



٢٩٥٥٩

٤٩٤

طبا طباطبا

شأنه
هو الله تعالى
هذا كتاب شرح
المشهور بالشرح
للفاضل الرومي مشتمل على خواص

كثيرة انيقة وشيعة علفها عليه الاكابر

من الفضلاء للشيخ من هم المحققون

عبد العلي البرجند والمحقق الشريف والامام الرباض

وغيرهم من الفضلاء مع الحواشي المنفردة للنقولات من كتاب

شرح التذكرة والخفة ومن الكتاب المأخوذ من رتب

الحكام والمناهلين وحيد العصر وفريد الدهر

الفاميرزا ابو الحسن ادام الله ايام افادة

وشبهه رسالة في تضاريس

للشيخ الجليل

رحمته

فارسته في بيان نسب التذكرة وبعضها

مع بعض فائدة مختصرة في المناظر

فقد جعل الشمس ضياء، اه مبيناً مقامان الاول ان الشمس مصدر كذا، وكذا الشمس حال من المفعول او تزلزلت فخر منها مفعولان له وفي كل تقدير فخر الشمس
والثاني ان الشمس ضياء، اه مبيناً مقامان الاول ان الشمس مصدر كذا، وكذا الشمس حال من المفعول او تزلزلت فخر منها مفعولان له وفي كل تقدير فخر الشمس
والثاني ان الشمس ضياء، اه مبيناً مقامان الاول ان الشمس مصدر كذا، وكذا الشمس حال من المفعول او تزلزلت فخر منها مفعولان له وفي كل تقدير فخر الشمس

في سنة ايام
قال الامام الزمخشري
الايام سنة مستديرة
من الشكلا اعظم وان لم يكن في ليلته ليل
خلق الارض والسموات في ستة ايام
سوى ان الله خلق خلقا في ستة ايام
وخلق فيها يوم السبت والارض والسموات
وخلق فيها يوم السبت والارض والسموات
وخلق فيها يوم السبت والارض والسموات

الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط اوطاف البسطة على الارض
ورفع خضراء ذات بروج وسرج وحض غبراء ذات بروج وجاج ومدحج
خلق سبع سموات ومن الارض مثلهن في ستة ايام ودرج الارض بروج
ونظام كالكاتب مسطورا والصلوة على من في فدى الى رب الارباب
فكان قاب قوسين او ادنى محمد الذي اصبر مؤيدا بالربع وبالصباء منصودا على
الار لا يبقا واصحابه اجودا الاهتداء مادام اليمالك راحا والسعد ذابحا والشر
طائرا والشامة غوصا والبهامة عبورا **وبعد** فلا اقسام بمواقع النجوم

وانتم لستم لو تعلمون عظيم انتم في زماننا قد ندرس مدارس العلوم الحقيقية ومعارف
التعليم لاسيما الرياض من بينها فان رياضها قد ظلت ناضجة الماء وذا هبة الزو
مصقرة النجوم والازهار ومغبرة الارعاء والافطار قد اتخذ القوم ظهورها
وانتم لستم لو تعلمون عظيم انتم في زماننا قد ندرس مدارس العلوم الحقيقية ومعارف
التعليم لاسيما الرياض من بينها فان رياضها قد ظلت ناضجة الماء وذا هبة الزو
مصقرة النجوم والازهار ومغبرة الارعاء والافطار قد اتخذ القوم ظهورها

فقد جعل الشمس ضياء، اه مبيناً مقامان الاول ان الشمس مصدر كذا، وكذا الشمس حال من المفعول او تزلزلت فخر منها مفعولان له وفي كل تقدير فخر الشمس
والثاني ان الشمس ضياء، اه مبيناً مقامان الاول ان الشمس مصدر كذا، وكذا الشمس حال من المفعول او تزلزلت فخر منها مفعولان له وفي كل تقدير فخر الشمس
والثاني ان الشمس ضياء، اه مبيناً مقامان الاول ان الشمس مصدر كذا، وكذا الشمس حال من المفعول او تزلزلت فخر منها مفعولان له وفي كل تقدير فخر الشمس

في سنة ايام
قال الامام الزمخشري
الايام سنة مستديرة
من الشكلا اعظم وان لم يكن في ليلته ليل
خلق الارض والسموات في ستة ايام
سوى ان الله خلق خلقا في ستة ايام
وخلق فيها يوم السبت والارض والسموات
وخلق فيها يوم السبت والارض والسموات
وخلق فيها يوم السبت والارض والسموات

الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وبسط اوطاف البسطة على الارض
ورفع خضراء ذات بروج وسرج وحض غبراء ذات بروج وجاج ومدحج
خلق سبع سموات ومن الارض مثلهن في ستة ايام ودرج الارض بروج
ونظام كالكاتب مسطورا والصلوة على من في فدى الى رب الارباب
فكان قاب قوسين او ادنى محمد الذي اصبر مؤيدا بالربع وبالصباء منصودا على
الار لا يبقا واصحابه اجودا الاهتداء مادام اليمالك راحا والسعد ذابحا والشر
طائرا والشامة غوصا والبهامة عبورا **وبعد** فلا اقسام بمواقع النجوم

وانتم لستم لو تعلمون عظيم انتم في زماننا قد ندرس مدارس العلوم الحقيقية ومعارف
التعليم لاسيما الرياض من بينها فان رياضها قد ظلت ناضجة الماء وذا هبة الزو
مصقرة النجوم والازهار ومغبرة الارعاء والافطار قد اتخذ القوم ظهورها
وانتم لستم لو تعلمون عظيم انتم في زماننا قد ندرس مدارس العلوم الحقيقية ومعارف
التعليم لاسيما الرياض من بينها فان رياضها قد ظلت ناضجة الماء وذا هبة الزو
مصقرة النجوم والازهار ومغبرة الارعاء والافطار قد اتخذ القوم ظهورها

[illegible][illegible]

[illegible]

ان المقوض لاصنام المركبات استطاع ان ليس له فائدة تعقد بها في هذا الفن
المقالة الاولى في بيان هيئات الافلاك التي هي كرات متحركة بالذرات
الارستوتلالية افلاكنا

فان قيل ان هذه الافلاك هي كرات متحركة بالذرات
فان قيل ان هذه الافلاك هي كرات متحركة بالذرات
فان قيل ان هذه الافلاك هي كرات متحركة بالذرات

فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...

على الاستدارة دائما وما يتعلق بها من الكواكب الحركات والدوران والقياس...
بعض الكواكب في حركاتها وانما قدم البحث عن العلويات لكونها اشرف من السفليات...
وهي خمسة ابواب الاول في هيئة الافلاك والكواكب يعرف فيه عدد الافلاك والنبات...
واما الثوابت فغير مرسومة والمرصودة منها الف وخمسة وعشرون الا ان ثلثها...

فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...

فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...

الافلاك المعدلة لمسير ونقطة المحاذاة والدوران الوسطية والمرببة والاعمال الموكلة...
بعضها من بعض مواضع الاوتار والجوزهرات ويستفاد من هذا الباب...
معرفه الاوضاع كما ستقف على تفاصيل جميع ذلك انشاء الله نعم والوجه...
في حصر هذه المقالة في ابواب الخمسة بعد ما عرفت من ان الهيئة عبارة عما ذكرناه...
ان المذكور فيها اما ان يكون بجناح الكيفية او الاول هو الاول والثاني اما ان...

فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...
فصل في بيان حقيقة الكواكب والاشياء الفلكية...

قوله غير مشتركة اه يمكن ان يقال المذكور في الباب الثالث

[illegible][illegible]

دائرة يتحد على وجه الارض من قطع سطح معدل النهار بأها والواقع التي لها من ربيع
وستعرف العرض في باب القسمة انشاء الله نعم الثالث في اشیاء منفردة غير مشتركة
في امر معتدلة هي الطالع ودرجة الطلوع والمهر والظل خط نصف النهار ولا
وسمت القبلة والنهار والليل والصبح والشفق واليوم ليلة والساعة المستوية
والمعوجة والسنة والشهر والضانبة ان البحث فيها اما ان يكون عن اشیاء منفردة
لها تعلق بالارض ولا الاول هو الثالث والثاني اما ان يكون عن خواص موضع
الارض

موضع مفصلا ولا الاول هو الثاني والثاني هو الاول ووجه ترتيبها ان البحث
عن اشياء مفردة حقيقة باخر الكتاب البحث عن الشيء جملة احوال التقدير عن البحث
عن تفاصيله **المقدمة** في بيان اقسام الاجسام على الاجمال الاجزاء
فيلما كان الجسم الطبيعي امر معلوما لم يتعرض لتعريفه بل ابتدأ بتقسيمه واختار
فيه الاجسام على الجسم الدقيقة هي ان كل فئمة ترد على كل كلى فورد بها بالحقيقة
التركيب القدر

[illegible]

فی بیان اقسام الاجماع علی الاجمال

افان يكون على افاده اذ معناها ما تحققت ان افاده بعض ما ذكره البعض الا ان كان
 قوله بالذات بخبره المتعلق بالمرحله اعني السببه
 ١١

فكان ذلك القائل جعل القسم في الحقيقة عبارة عن قسم الكل الى اجزاء التي هي
 وقيل له الهادون اكل الى جزئياته وهي قسم فهو متخالفة اليه ليحصل ما نفهمه كقيد
 قسم اذهي في اللغة تنبئ عن التجربة وهي في الاول والثانيه لكنهم يستعملون الثاني

الارض من الاولى بساطة وهي هنا التي لا تقسم الى اجسام مختلفة الطباع والصور
وان انقسمت الى اشياء مختلفة الخقائق والطبيعة هي مبدء اول الحركة ما تكون منه
وسكونه بالذات لا بالعرض قد يقال المراد بالطباع هي هنا الخقائق ومركبات
وهي التي تنقسم الى اجسام مختلفة الطباع كالمعدنيات وهي مركبات غير متحققة
التمولها صونوعية مغايرة لصور بساطتها يرجح حفظها التركيبها زمانا بعدد
قيل ووردها بلفظ الجمع دون اخوها لان مزاج المركب كلما كان ابعد عن التماسك
الطبيعي اتم لم يجمع اليه شئ من اجسامه وانما هو في اصل مصدره ان

كان غرضه وسع الاقسام المذكورة بحكمة التروفي قلنا المقدمتين بنظر وانبا
وهو مركب نام غير متحقق للحس والارادة والجوان وهو مركب نام متحقق للحس
والارادة وهذه المركبات تستحق بالموايلد الثلاثة اباها العلويات وانها لها التقيد
وفي قوله كالمعدنيات اشارة الى ان المركبات غير محصورة في المدن كودت بل لها
ضم اخويته مركبا غير نام كالانار العلوية ونحوها فالباسط فثمان عناصر
منه الفهم والمطر والطق والبرود

ايضا شعورا فان حركته الى جهة دون غيرها انما هي شعور
 بان كجته التي تجر كلبها لولي بالشيء اليها مما يحرك عنها
 وليس شيء منها يقين بل كحصيل الظن به فلو دارا دون
 التحقيق لم يخفى ان كل واحد من الصديقين اعني
 ايضا شعورا فان حركته الى جهة دون غيرها انما هي شعور
 بان كجته التي تجر كلبها لولي بالشيء اليها مما يحرك عنها
 وليس شيء منها يقين بل كحصيل الظن به فلو دارا دون
 التحقيق لم يخفى ان كل واحد من الصديقين اعني

انما كان كمالهم
 الطبع السرا حله اذ فيه
 اذ ان اريد به كونهما اذ تعلم الوجه
 لا ينفذ فان لا الابد كمالهم
 العيني فان ثابت جوده كمالهم
 فلو لم يكن له الا صاحب كمالهم
 العرف من غير كمالهم اذ فيه
 مع عدم كمالهم اذ فيه كمالهم
 الصفة من غير كمالهم اذ فيه
 ان كمالهم اذ فيه كمالهم

لما جرت هذه وصار فيها
انما يكون بالقائه

وعند التخرين مائة واربعين
والمدغش في ربح الاثني عشر
فأربع مئة
مائة واربعين الاثني عشر عند التخرين مائة واربعين
الاثني عشر
الاثني عشر المبلين والفرحين على التخرين مائة

[illegible]

[illegible]

اشتهى كبد المصروع المملوح
والأكلين الماهجس المحجج
صدف الأصدوح الكبرج
فنيته وعزير الجرب
الصفصع فراج العزير الجرب
نقود الزمان خبيثه
الفرج الماحد الذي هو كبد
عصبيته وعزير كبد
عصبيته وعزير كبد
الدرع خبيثه رافع المم
البحال الذي يكون اثار
بصفت الجرب الى العطر

(Faint handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.)

صفر ١٩ سطر ٣ مائة وثمانين خط...
صفر ٢٠ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٢١ سطر ١ مائة وثمانين خط...

صفر ٢٢ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٢٣ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٢٤ سطر ١ مائة وثمانين خط...

صفر ٢٥ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٢٦ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٢٧ سطر ١ مائة وثمانين خط...

صفر ٢٨ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٢٩ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٣٠ سطر ١ مائة وثمانين خط...

صفر ٣١ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٣٢ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٣٣ سطر ١ مائة وثمانين خط...

صفر ٣٤ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٣٥ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٣٦ سطر ١ مائة وثمانين خط...

صفر ٣٧ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٣٨ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٣٩ سطر ١ مائة وثمانين خط...

صفر ٤٠ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٤١ سطر ١ مائة وثمانين خط...
صفر ٤٢ سطر ١ مائة وثمانين خط...

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

١٨

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

ان لا يقوم حجة على من يقول بحدوث النار في جميع الاضطرار واعلم ان اخضا العنقا
في الاربعه مستفاد من اذواتا الكيفيات الفعلية والانفعال على ما ذكر في الطب
لكن التعويل على الاستقراء وهي ذراع طبقات في الشهور عند الجمهور كالافلاك
طبقة الارض الصرفة المحيطة بالمركز ثم طبقة الطين ثم طبقة الارض الخاطرة التي
تكون فيها المعادن وكثير من النباتات والحيوانات ثم طبقة الماء ثم طبقة الهواء
المجاور للارض والماء ثم الطبقة الزهرية الباردة بسبب انحطاط الهواء من الاجرة
وعند ارتفاعها كاس لا شغل لها وهي مثل السحب الرعد البرق والصواعق ثم طبقة
الهواء الغالب القريب من الخلوص ثم الطبقة الدخانية التي لا فيها الا دخنة المرتفعة
من السفلى ويكون فيها ذوات الازدباب التبارك وما يشبههما من الاعداء ونحوها

وربما يوجد متحركة بحركة الفلك تشبهه في طبقة النار ومنهم من قسم الهواء
باعتبار ارتفاعها عن الارض والاجرة وعدد ما يقسمها من احدى الهواء الطيف ايضا
من الاجرة لا تها لنه في ارتفاعها الى حد لا يجاوزه وهو قريب من سبعة عشر
فوقها وثانيهما الهواء الكثيف المخلوط بالاجرة وبه حركة البخار وعالم السحب
وكرة اللبيل لها راد هي مهبط الرياح والقابلة للظلمة والنور والحرارة التي خلق
انها لون السماء لما يتجلى فيها وهذا الاعتبار يمكن ان يحد الطبقات سبعة كما تتو
الافلاك والافلاك والافلاك والافلاك والافلاك والافلاك والافلاك والافلاك

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب
فقد يكون فيها ذوات الازدباب اه الذهان جسم مركب

قول اول اكثر من اه قد ذكرنا فيما تقدم ان تعريف الفلك

هو الذي يكون على سطح مستوي او على سطح منحن

بعضهم من ان الفلك جسم كروي لا يقبل

ان يكون الفلك جسم كروي محيطه سطح مستوي او

لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

ان لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

فان كان الفلك جسم كروي محيطه سطح مستوي او

لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

ان لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

فان كان الفلك جسم كروي محيطه سطح مستوي او

لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

ان الفلك هو الذي يكون على سطح مستوي او على سطح منحن

بعضهم من ان الفلك جسم كروي لا يقبل

ان يكون الفلك جسم كروي محيطه سطح مستوي او

لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

ان لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

فان كان الفلك جسم كروي محيطه سطح مستوي او

لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

ان لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

فان كان الفلك جسم كروي محيطه سطح مستوي او

لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

ان لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

فان كان الفلك جسم كروي محيطه سطح مستوي او

لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

ان لا يقبل المقعر في ان يكون محيطه سطح مستوي او

والا انما هو في الخطوط المستقيمة على كونها في سطح واحد بحيث لا تتلاقى وان

في الطرفين الى غير النهاية ان البعد وهو اقصر الخطوط الواصلة بين الشئين

واحد من جميع الجهات وقد شاع جث قسرتا للتوازن بما قسرتا التوازن وعلى هذا المعنى

يطلق التوازن في الخطوط المستقيمة ايضا واعلم انه لو امكن في تفسير التوازن مطلقا

على هذا المعنى لكفى لا يختلف حتى يكون الكرة بواسطة ذلك الاختلاف ارق وخر

اغلب بل هي متشابهة الخ وفي داخل نحن هذا الفلك يعني فلك الشمس فيما

بين سطح التوازنين لا في جو فلك اخر ان الاول وهو جو كروي شامل للارض

يحيط بسطح مواز بان مركزها هو مركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم

محدد بحدب سطح محدد بسطح الاول على فطره مشتركة بينهما بين منطقتيهما

اي ينطبق فطره من احد المحاورين على اخرى من الاخر بحيث يتحدان في الوضع

اذ هي بعد نقطة على الخارج من مركز العالم ومقعر سطح محدد بسطح الاول على نقطة

مشتركة بينهما مقابل للزوج وتسمى للخصيص اذ هي اقرب نقطة على الخارج الى مركز العالم

اي يكون هذا الفلك الثاني في داخل نحن الاول لا في جو فطره مائلا الى جانب منه بحيث

يصل نقطة من محدبه الى محدب الاول ونقطة من مقعره الى مقعر الاول فبا الصلوة

بصير اي بسبب كون الفلك الثاني في داخل نحن الاول على الوجه المذكور الاول

وقد اى بسبب كون الفلك وندجده بعض ان

الضمير راجع الى الفلك الثاني وهو ايضا صحيح لكن

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

في بيان كذا فلا

والعقود

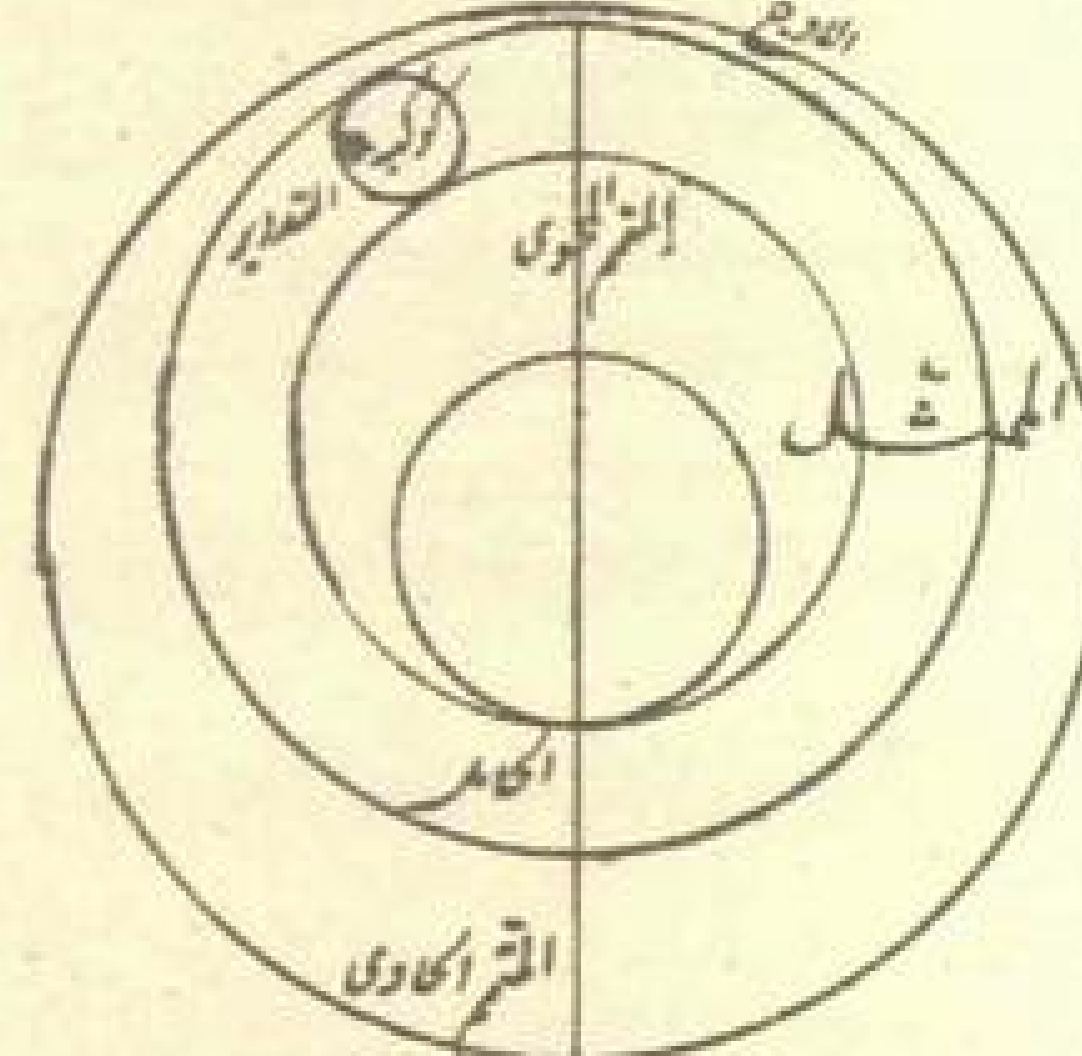
في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير
في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

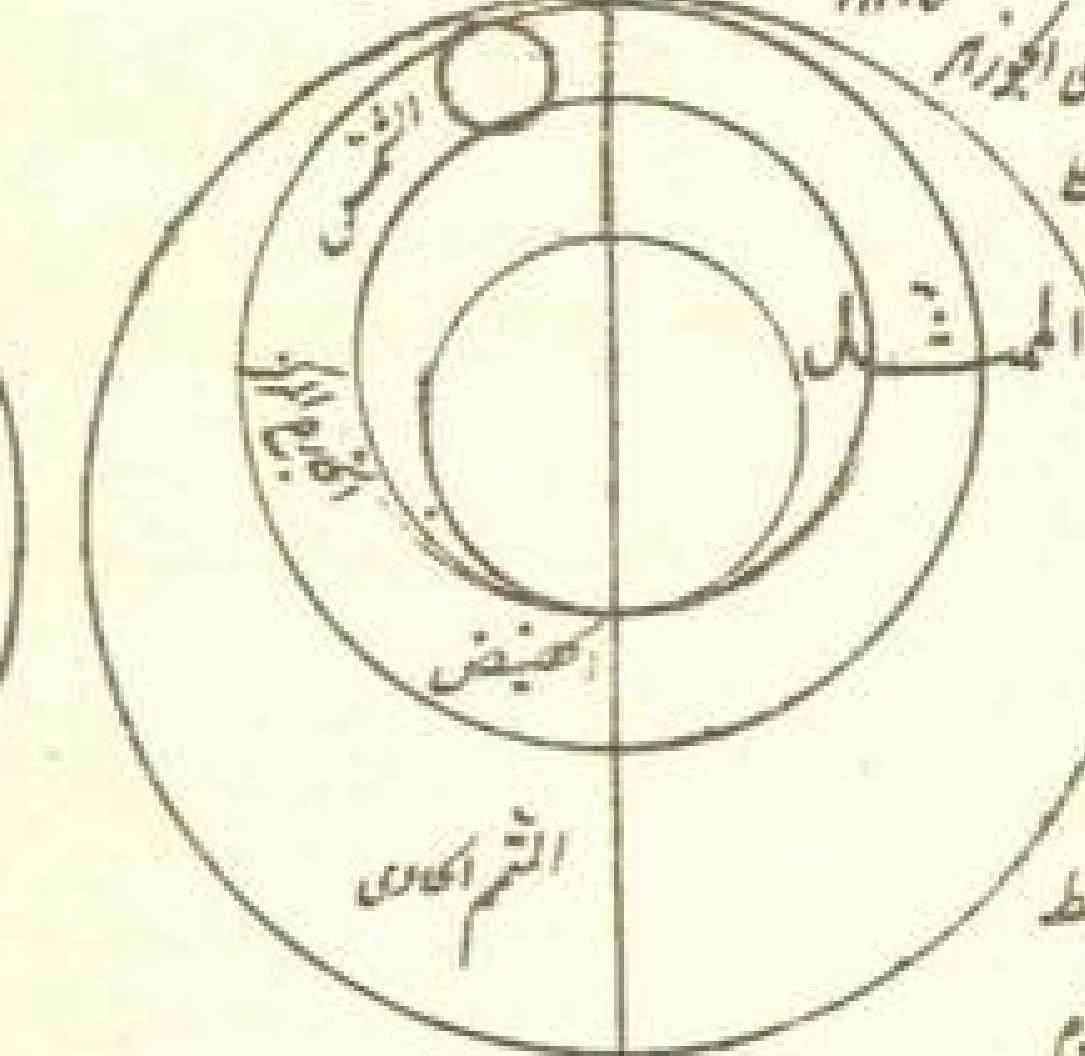
المشهور واما ما زاده المناخرون شكر الله سبحانه ا فلان المتخبر بما لا يجتمعه ذكره

هذا المختصر الله اعلم بالصواب

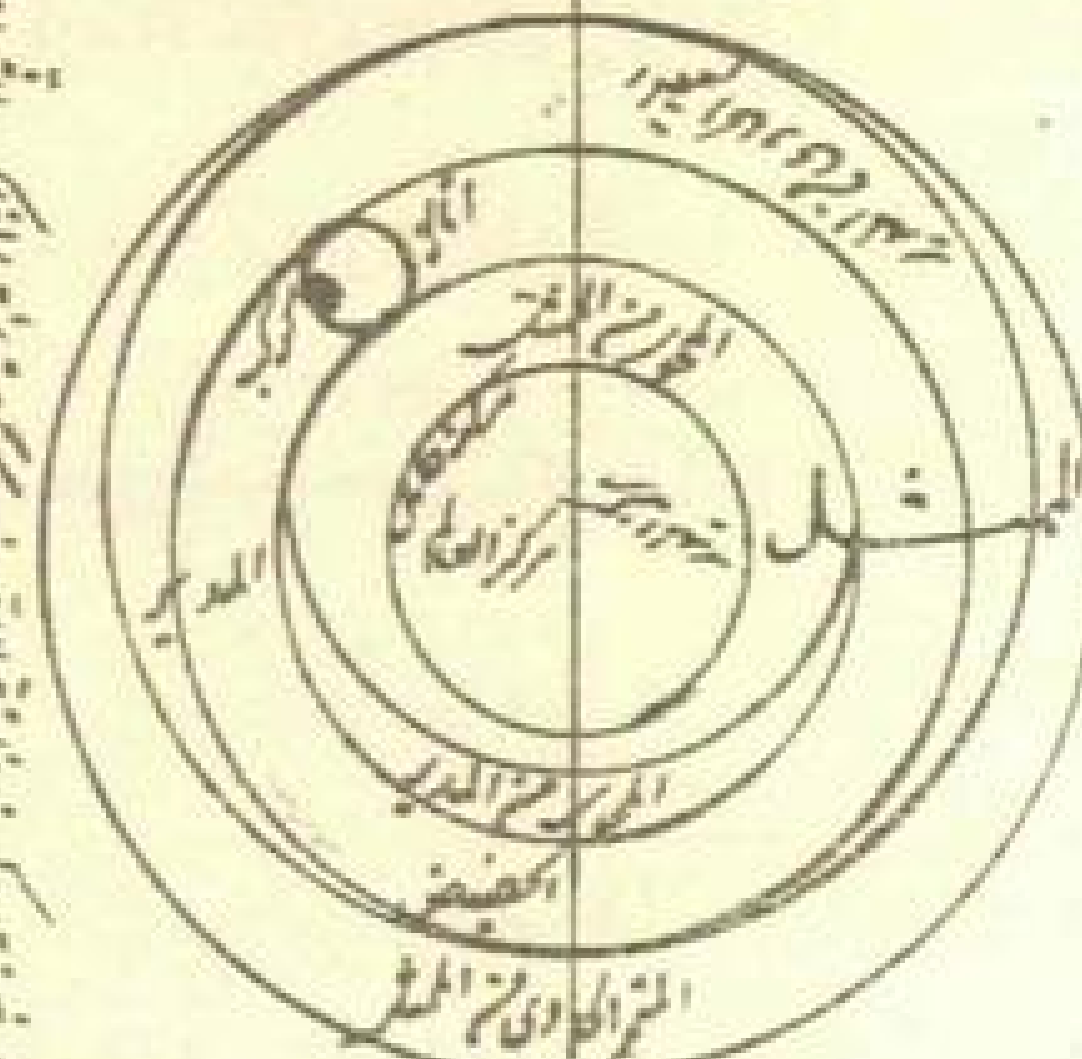
صورة كل من العلوية والزهرة



صورة فلك الشمس



صورة فلك العطار



صورة فلك القمر



في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

وما فلكا لتوابت سميت بها اما لثبات اوضاع بعضها مع بعض ولبطو حركتها الثانية

الارض ولا يكون الثوابت مع حركتها اصلا ففقد الثوابت

جدا او لعدم احساس القدماء بها وهو الفلك الثامن في بيتي فلك البروج وسنعر

بالثوابت ونقتض عن هذا البعض عبد العلي بن محمد

والسلام على من اتبع الهدى

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

معنى هذا في باب التدوير وهو جرم كروي مركزه مركز العالم وهو كرة واحدة على الكواكب

الاصغر وهو داي من لا يثبت الفضل في الفلكيات وفي اشارة الى ما حكاها الف

من ان البعض ذهب الى ان لكل من الكواكب الثابتة فلكا خاصا به مقعر سطحه

بما يشبه كرة زحل ومحمد بما يماس مقعر الفلك الاعظم والكواكب الثابتة

باجمعها موكوزة مغرقة فيه بحيث يماس سطح مالا اعظم منه بين الثوابت سطح

الفلك على نقطتين والباقي واهة منه كيفما اتفق على ما شاء الله ثم والفلك

الاعظم وسمي فلك الافلاك تكراما لعلم فيما سبق من انه ستم جرم كروي مركزه

مركز العالم مقعر سطحه يماس فلك الثوابت ويحد بهما الايمان شيئا اذ لير

دوائه شيئا لا خلا ولا ملاء كما سبق وانما ليرورد صورة هذين الفلكين اكفاء

بما اورده في صورة كرات العالم اذ لا حاجة في تخيلهما الى مزيد تكلف

الباب الثاني من المقالة الاولى في حركات الافلاك

الثامن للارض على كثرتها فسمان حركتها من المشرق الى المغرب في جميع الدورات

وحركة من المغرب الى المشرق كذلك فيما يتبعين فيه المشرق والمغرب واما حركتها

لاشرف ولا غرب كعرض تعيين فلاحركة لشي من الافلاك فيه من المشرق الى المغرب

ولا بالعكس فاما الحركة التي هي من المشرق الى المغرب فها حركة الفلك الاعظم حول مركزه

يكون القطبان في سمتي الارض والعدم

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

فلكا خاصا به وذلك بان يكون فلك الافلاك في

فلكا

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

في الصفحات بقره والتدوير في الكروية في التدوير

الباب الثاني من المقالة الاولى

فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...
والا فكل حركة من حركات النجوم...
فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...

معدل النهار وغير منطقة البروج...
كل ذلك تقسم بثلاثة وستين...
درجة بستان دقيقة وكل دقيقة بستان...
الى الزوايا والخواصم السوادس...
في كل يوم بيلته باجزاء منطقة فقال...
وخمس دقيقة وثمان فوان وعشرين...
الاجزاء الاولى وهي مثل سطح الشمس...
من المناجيز هي مثل كبر الشمس...
في سطح منطقة البروج...
اي ثلث دقائق عشرون وسبع وثلاثون...

فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...
والا فكل حركة من حركات النجوم...
فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...

من اجزاء منطقة البروج ان قلنا بان...
فهو مفضل حركته على حركة الثوابت...
اذها نقطتان مخصصتان عليه...
مركز العالم على منطقة قطبين...
بيلته باطرافها الى حد عشر درجة...
فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...

فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...
والا فكل حركة من حركات النجوم...
فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...

في حركات كواكب

فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...
والا فكل حركة من حركات النجوم...
فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...

من اجزاء منطقة البروج...
التي هي من المنسوب الى الشرف...
حول مركز العالم تقطع على راي...
وستين سنة شمسية او ثمانية وستين...
هذه المدة يكون سنين تقريبا...
من محققهم كابن الاكلم وغيره...
الرصد الجدي الذي تولاه...
الذي هو من حركته انه يولي...
بذلك الرصد فوجد تحركه في كل ست...
المقدرون والافد من منهم...
يعقدون انها الفلك الثوابت...
القريبة من المنطقة حركتها...
محوكة في كل سنة شمسية...
شتمين ايها كائني فلكها...
باوساطها ولذلك فتمت...

فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...
والا فكل حركة من حركات النجوم...
فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...

فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...
والا فكل حركة من حركات النجوم...
فقد علمنا ان كل حركة من حركات النجوم...

١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

ما جود عن مركز العالم في غير القدر في الفخر في وجه مركزه
يعني مركز العالم في بعض الكواكب ثم من بعض الكواكب
الاصحح العالم لا يصحح عالم

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

عند من ذهب الى ان اوجها ثابت كبطليموس وغيره من المتقدمين واما المتأخرون
الذاهبون الى انه يتحرك مثل حركة الثوابت كما اشار اليه المصنف فالمقدار المذكور
عندهم هو مجموع حركتي المثل والخراج ومبدأ هذه الحركة على كمال المذهبين هو
ومها حركاتها فلا ان الحاملة حول مراكزها الخارجية كما ذكره صفا النصره وفيه
ان هذه الحركات ليست حول تلك المراكز بل حول حامل الفجر حول مركز العالم وحول
حوامل المتجربة حول نقطة انتهى مركز معدلات المسير وسيجي بناها مفصلا في ابنا
الخامس انشاء الله تعالى على مناطق واخطاب متغايرة غير منطقتي الفلك الاعظم و
البروج واخطاها وهي في كل يوم بلبيلة لرحل اب الى اى قيفان وحس ثلثون
ثالثة وللشتر اى نظبو اى ربع دقائق وتسع وخمسون ثمانية وست عشرة ثالثة
وللمنج اى ايام اى احد وثلثون دقيقة وست وعشرون ثمانية واربعون ثالثة
وللزهرة اى نطج ك اى مثل وسط الشمس وعند المحققين هي ايضا مثل مركزها
المدير وللطارداى يوم اى درجة واحدة وعشرون دقيقة وست عشرة ثالثة
واربعون ثالثة وهي ضعف وسط الشمس بل ضعف مركزها عند المحققين جميع ذلك
من اجزاء افلاكها المعدلة للمسير وللمركب كدك بركب اى اربع وعشرون درجة وثلاثون
وعشرون دقيقة وثلاث وخمسون ثمانية وثلاثون اى اربع وعشرون درجة وثلاثون

نور محمد بن محمد بن ابی حمزة الدیلمی فی آثاره وحوزه افکاره و آثاره
باب الجمع فی کلامه و ذکر بنی حوزة فخریه و جمیع اصنافه
تألیفات علی القبر و الاصل بنان و اقسام

في حركات الالف

[illegible]

الكتاب الثاني من المقالة الأولى

ده که است غنای دهات اکو در بلاد
 خراسان و شیراز و اصفهان و کابل
 و تبریز و مشهد و قزوین و ساکنان
 این دهات و دهستان اکو در این دهستان
 اکو در این دهستان اکو در این دهستان

قوله في تنازل رفقاه الرفع كغير الكسر الذي هو فوق
الفتحة

هذه الحركات هي ارجح الحوامل واعلم ان ارقام الكتابان كانت غير معد عليهما
اختلافها في التسمية لكن ما وردناه لا يختلفا في الكتب التي تجتمع عليهما كثيرا فانما اذارضا

بعض الكسور واسقطنا بعضها على ما هو دأبهم بظاهر هذه الأرقام وما في تلك الكتب فافهم
 أيضا الخلقون كسور علواها هذا العمل ونسقي هذه الحركة الظاهرة في اشارة الى الحركة المحل
 والخارج الى الحركة المحل فقط وان كان ظاهرا قوله ونسقي حركة اجناس الابلان هذه الاشياء
 لانه لم يسم حركة خارج الشمس باسم مع انه وعدت يعرف وسطها وسط الكواكب لانها اقرب
 معتدلة متشابهة والوسط بيني عن الاعتدال حتى قبل الوسط من كل شيء اعكس ونسقي ايضا حركة

العرض فيها يتصوره عرض مركز التدوير وهو بعد عن منطقة البروج اثنا عشر
 وهي هذه الحركة بعينها هي حركة الطول في الجعب إذا أضيفت وفيت إلى فلان البروج
 باعتبار قطعها آياه وحبله فمالها إذا الطول لكن هو البعد عن المبدأ للمفروض على منطقة
 البروج بالأعقاب واللكور بها وسنذكر في صرح بيان هذا أي ما ذكر من حركة الطول أيضا
 في فلان البروج في باب الدوائر إنشاء الله تعالى الآن ما ذكره هنا من حركة الطول غير هذه
 وسنأتي هذه الحركة أيضا كما سنبين بالاسماء المذكورة حركة المركز لتحرك مركز الشمس التدوير
 وهذه القيمة هي للونقة ما هي للجهو وأما حركة الطول في عدم هي الحركة التقويمية كما أشار إليه
 في باب الدوائر ومبدأ أول الحمل وحركة العرض العلوية والوتر هي كما ذكره فيها وفي عطاره والعرش
 كملات سبعة هذه الحركة فان مدارها كانت الحركات الدورات على ما ذكره

[illegible]

في حركات الافلاك

فقد قد عرفت مبدء اه اني سجد وسط الشمس على انقول
يا اوج الشمس ثابت فانه قد تم فنبين هذا اني سجد
الاوج حيث قال الثالث مع وسيد، هذه هي
عيناك المذميين هو الاوج

و بعضه نه
جدر
سید بن علی
هذا القدر ايضا
اول احمد عبد العلي

فقد سجد له وهو الراجح لأنه المالم
يترك الراجح على القول وأوجب
أن يجلس سدا ومنه أن لا يتغير امام الله
وأن يعلم أن الوسطاء عند الله من جنس المصطفى
الوسطاء على كل كانت الجنة أو النار

[illegible][illegible]

ان

[illegible]

فضل حركة الحامل على حركة المذلول والمائل ومبدأها عقد الرأس كأنه شمع صاحب
البصر في تسمية هذه الحركة بحركة الطول العرض والافقية هي في فهمها هو الفضل
في علمه

المركزي هو مركزها وقدره مبدئي فيها على هذا القول وأما في غيرها وفيها على القول الآخر
الوسط هو أول الحمل من الممثل والمائل ^{في الوسط} أعلم أن الوسط قد يطلق على ما ذكرناه
من الحركات المعتدلة ولعله أنما سمي حركة المركز وسطا نظر إلى ذلك الإطلاق وإذا تأملت

فما نلناه عليك من الحق الصريح يظهر لك ما في بعض الشروح من غير حاجة الى التصريح
وأما حركات الافلاك الغريبة الشاملة للارض وهي حركات الافلاك التداوير على مركزها
خارجة عما ذكرنا من قسمي الحركة الشرقية والغربية في جميع الدوائر لان حركاتها على
محالها
مخالفة في الجهة لحركاتها على الكواكب الغريبة الشاملة للارض اعني ان كانت حركة الاعلى
من المغرب الى المشرق فحركة الاسفل من المشرق الى المغرب وذلك لتدوير الحسنة المحركة
الارض من مركزها

[illegible]

اسفله
فرد لان حركات
بجاستان منطقه

السا لثاني من المقالة الاولى في حركات الافلا

[illegible]

البروج هو المثلث في الرجب ما هو ما كان على قول البروج أي من المغرب إلى المشرق
 سواء كان حركة الاعلى كما في النخبة او حركة الاسفل كما في القمروا علم انهم قسموا منطقة
 النذور بثمان عشر صنما وسموها باسماء البروج المشهورة وجعلوا الذروة الوسطية
 أول المحرك مبدأ الحركة فوضعوها في الزيجات على قول البروج للمعتبرة فيها من غير
 اختصاص باحد القطعين كيف لا وان الزيج موضوع لان بوضع فيه الحركات
 السنوية وحركة النذور سواء كانت حركة اعلاه واسفله مختلفة بالنسبة الى البروج
 المشهورة واما ما زعم المصنف وتبعه فيه اكثر الشارحين فكلام من نظري في الزيج وانه
 نادرا ما فيه وقد عتف بعضهم في اصلاح هذا الكلام فحمل البروج المذكورة فيه
 على البروج المفروضة في النذور وولم يذكر له سبب ذلك الاصلاح فداستحق ان يقال
 في ذلك لان قول المصنف

له شعرون جسيم العظاما من الدهر وحركات التذابر حولها
في كل يوم بيلته لرحل نرزمداى سبع وخمسون دقيقة وسبع ثوان واربعة
ثالثه والثمانى لند طح اى اربع وخمسون دقيقة وسبع ثوان وثلاث
واللبنج كرام اى سبع وعشرون دقيقة واحد واربعون ثانبه واربعون ثالثه
والزهره لونط الط اى ست وثلاثون دقيقة وسبع وخمسون ثانبه وعشرون
ثالثه العطار دح والذراى ثلث درحات وست دقائق واربعة وعشرون ثانبه

فقد وردت
التي ادبراه واداسم
محمدا مطلقا والتمه وبلدت في ترك
عليه مركز الكرك بلنجه وسنتين في ترك
في فخرها ان كان مركز التمدد ورجل كره في كل يوم
عليه سنة ملكه الاجراء سيرة

وسبع

الاصلاح مسخ حاكم

وفا في القرو ملا الاصلح الكرك للكلية في

[illegible]

المفتبر
المفتبره فيها الغبر المشهوره فخر البروج في كلاس مع الغبر
نوحه كلاس كلاس - امام الدين الرضا

[illegible][illegible]

اعلم
فصل في
كثرة من
دارت به
بين العطفين
فان تر استغ
مستحقين
اعظم ما يعرف
في هذه الكثرة
فقطها
الاول
فان
يعرف
الكل
فصل
العلم

وسبع فوالث للغير ^خ فوالث عشر درجة وثلاث دقائق وثلاث وخمسون ثانية
وست وخمسون ثالثا وهذا ما وجدناه من ارقام الكتاب اقرب الى الصواب من غير غما
عليه لذلك اولما في حركات الحوامل ولما جميعا اذا جمعت حركة كل من تدوير العلو
وحركة حامله لا يتجدد ذلك المجموع مساويا لحركة مركز الشمس في الجمع مع انهم صرحوا
بوقوع ذلك لكن التفاوت قليل لا يزيد على اضع فوالث وهذه الحركة ينبغي حركة الارض
لان تقويم الكوكب يختلف بسببها وما قبل من ان هذه الحركة نادرة نادرة على الوسط
ونارة تنقص منه لحصول التقويم ليس بقويم كما استطاع عليه والحركة الخاصة للكو

فان يفرضنا الكرة وكلام المصنف انهم زكك كل ما ينظر بوجه
ولان لكل الدن الزكك في من ان المشورة في
صفاة التي يذكر في باب التدوير في الكائنات على
طالع العالم من ذلك لان التدوير الصفاة المذكورة
بالا ليس في شئ منها على سطح الفلك الاعظم سوى
مات البيوت والمقنطرة ولا دعوى ان ما عد من
فرا على سبيل الاستسار او يعطى بحسب العي في
وتستقيم الصغيرة بصيغة الفاتنة من المجهول او
المعروف من العلم والتميز في الاشارة

اختصاصها بالنسبة المعتبرة **الباب الثالث** من المقالة
 الأولى في الدوائر المشهورة في هذا الفن من الدوائر الكائنة على محيط العالم وغيرها
 والدائرة أما عظيمة أن نصف الكرة التي فرضت عليها وأما صغيرة أن لا تنصفها
 لكن المصنف اعتبر عظمها وصغرها بالنسبة إلى الكرة العالم لا أنه جعل مورد النسبة
 الدائرة الكائنة على الفلك الأعظم فقال الدائرة بالنسبة إلى الكرة العالم أما عظيمة
 وهي التي تنصف العالم ومركزها المحال لمركز العالم وأما غير عظيمة وهي التي لا تنصفه
 وتنقسم الصغيرة وإن كانت عظيمة بالنسبة إلى كرتها أصغر بل يلزم أن لا يكون منها
 إلا ثلاثة المشكوك وكذا مصطفة البروج والأفلاك لما تأملت من العظام واجب باتها

[illegible]

فقد وجدنا
قولاً واجباً بالمشاكلين فرضهما على محقق
بحيث لا يقبل المركزه لا يصدق ان
المكانة في غير القوي التي تسمى بحسب
منها تم طرح المركزه فطعن كثر من حشرك
فكر ان يكون مركز العالم مكانة تسمى
الحواطة لم يتبدل المركزه انما
مناطق الحواطة فقط اولاً فالجواب
في ثمة الافلاك المكنة في سطح
وهو متركز ان مركز العالم انما هو
لهذه الافلاك المكنة قاطبة كما ذكرنا
العالم حدث على سطح
الشكل الاكبر
والا
ولم يتبدل المركز برحبه

[illegible]

عند الزمان فرس
هنا واحد من فرس ليد
الاحزان واذا خفي الله كان حركة
الشمس في النهار كحركات القمر في الليل
بطولها والقصا بين النهار والليل
بحر اجتمع في دار الموت واختلفت حركة الشمس في
الزمان فاذا ارتفاعات وهي للشمس والنهار تحققت لكن في
كان هذا الاحتمال المذكور نادر الوقوع فقل تقر باجماع
بطلان ميسر لا يقول بحركة الارض فغيره لا يمكن ان يتدلى
والنهار اصلها

[illegible]

المعنى الاول
ان يكون كحفظ في كل
الشيء بما عاين بعض الاوقات
يوم سبته، او قد يكون في كل
الوقت والوقت في كل الاوقات
منها من وقت في كل الاوقات
والاخر هو في كل الاوقات

الظفون الى الخلف الطاهر والآخر غير الطاهر
التي اذا نفوس البذر المتقدم اما ان يكون مدي واذن
لوجوبه وان كان ذلك نفس البذر المتقدم فان
انما اذا نفوس البذر المتقدم اما ان يكون مدي واذن
لوجوبه وان كان ذلك نفس البذر المتقدم فان
انما اذا نفوس البذر المتقدم اما ان يكون مدي واذن
لوجوبه وان كان ذلك نفس البذر المتقدم فان

فما بين كنهنا فوق الارض او كنهنا تحت الارض فاذا كانت

[illegible]

من مركزها على خط العالم حيث لا يبدل المركز واليه أشار الصنف بقوله ومركز
 كذا من معنى التدوير والحوال كذا
 والمحل مركز العالم يعني ان مراده هو ان العظمى هي التي هي ان تقترض مصفوفة للعلم
 مع كون مركزها مركز العالم والحق ان مناطق الافلاك المشبهة ليست من العظام عند
 ذكرها في اثباتها المستطرد وكذا الافلاك للامثلة سواء مشد على سطح الفلك اعظم
 اما مصطف البروج فانها في الحقيقة دائرة حادثة في سطح الفلك الاعظم من فوق
 الاعلى

طالع الدائرة التي ترسمها مركز الشمس محركة خارجها طالع العالم ولذلك قد تغير
مدار الشمس وتسمى الدائرة الشمسية ايضاً وقد نطلق على منطقتي الثامن كونها
سطحياً واعتبار البروج اولاً على فكها وقد اطلقها المصنف عليها في هذا الباب ما
يليه وفي عدها من العظام نلاحظ اما الدوائر العظام فيها معدلة النهار وهي

فذلك المستقيم اما يستقيم فلكا فلكونها حاله فيه واقا وصفها بالاستقامة المستقيمة
لان الفلك يتحرك في المواضع التي تحتها مستقيما ودلا بآل الاجاميليا اورد حوبا
دعفها في الباب الثاني وانما سميت معدلا لانه لانه الشمس اذا سافرت
بمدل الليل والنهار تقر بان جميع النواحي الا في عرض سبعين اى استوبا في القدر
الذي في سطحها على وجه الارض ينشأ خط الاستواء كدور الفلك

[illegible]

نصف الارض اسرع كان سعيها منك من التدويران كان المكث والديار ركن ذلك شفع

الرافضة في عبارة المنزح الخطوط والاعمال في ذلك لانه ان كان
الاعمال في منزح الخطوط في ما يكون في المنزح دائرة مع دائرة
الرافضة في عبارة المنزح الخطوط والاعمال في ذلك لانه ان كان

وجزاخر المشتمية بمعدل النهار اعني محيط الدائرة التي تحدث على سطح الارض
فوهما بمعدل النهار فاطعا للعالم وسهرد عليك جميع ذلك في المقالة الثامن
انشاء الله تعالى والذوائر الموازية لها اي تلك الدائرة المتماة بالمعدل لشمس
البوقية بل المعدل ايضا فبتمى مدار ابوقميا وهي صفار موهوم ترسم بدور الف

والذي سميت بها ومنها اى من العظام دائرة البروج واما سميت بها لان البروج
قد اعتبرت عليها وسمي ذلك البروج وقد عرف فلها وسبب تسميتها بها في باب الحركة
والدوائر التي في سطحها اعني الدوائر التي تحدث على سطوح الافلاك الممتدة
فوهنا دائرة البروج فاطعة للعالم التي اوضح كما سميت تلك الافلاك بالافلاك

المشكلة لما تلتها دائرة البروج في القطبين والمحور والمركز وبالنسبة الى هذه الدائرة
يقدر دكتة طول حركات الكواكب الثم من اذ معرفة مواضع الكواكب من تلك
الدائرة في كل وقت يراد مفسودة لهم ثم يتبين كقيته ذلك لتقدير بقوله لان اذا
فوهما خطا مستقيما يخرج من مركز العالم الى سطح فلك البروج ما راغب مركز

الكوكب فان اتفق ان وقع طرف ذلك الخط في منطقة البروج فوقعه هو
 الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته من فلك البروج فيعرفهم وذلك انما يكون

في الدوائر

والتعاليم
مكتوب في قطعها ما هو في كتابها من الحكمة
استبارة في الحقيق الامم التي بين الرضا وما
قوله والعدو والموازية له المار بالموازاة بر الحقيق المعينة استقر

[illegible]

البروج قد عبرت
 فقلت لا ت
 طوحها والآن قد سهرت
 البروج قد عبرت
 فقلت لا ت
 طوحها والآن قد سهرت

[illegible][illegible]

وقد مارة بقطب البروج ونقطه ذلك الخط اه بيننا ودرج

في ذلك

ان في نقطه

على سطح كره

بروجا عظيمة في دائرة

عظيمة تمر بنقطه الخط وبقطب

بقي القطب الاخرين بوجه وبذلك

المطلوب برجدي

ان دائرة المارة بقطب البروج

البروج على نقطتين متقابلتين

الخط طبع بالقياس الى الكوكب

يقع بين نقطه التقاطع وبين

كما فعلنا في دائرة اخرى

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

نقطه مدار الشمس العالم
في ذلك الخط
ان في نقطه
على سطح كره
بروجا عظيمة في دائرة
عظيمة تمر بنقطه الخط وبقطب
بقي القطب الاخرين بوجه وبذلك
المطلوب برجدي

في سطح منطقة البروج وح لا يكون للكوكب عرض ان وقع طرف ذلك الخط

خارجا عن منطقة البروج مانا عنها فوقعه هو مكان الكوكب الحقيقي في الكون

فاذا اردنا معرفة مكانه الحقيقي في الطول نوهنا دائرة مارة بقطب البروج ونقطه

ذلك الخط الواقع خارجا عن المنطقة فاطعة لمنطقة البروج بل ربع دائرة من قطب

فلك البروج الواقع من المنطقة في جهة طرف الخط الخارج ما تراه الى ان ينتهي اليها

فيكون نقطه التقاطع بين تلك الدائرة وبين منطقة البروج بشرط ان لا يقع

بينها وبين راس الخط قطب البروج بل النقطة التي انتهى اليها ذلك الربع هي مكان

الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته من فلك البروج ويكون للكوكب عرض

مكان الكوكب احدها بين النقطتين الى موقع الخط ونقطه التقاطع فكلما

تحرر الكوكب تحركت النقطة التي هي مكانه على فلك البروج وهو المعنى في كوكب

في الطول للوجود بها وسينكشف لنا ان هذه الكوكب في الحركة القوسية في الدائرة

والمرکز في الدوائر الموازية لها اي لدائرة البروج لتنتهي مدارات العرض اذ كوكب

اذا كان على كوكب الكوكب اذ عرض قدرته في الدوائر الطولية الموازية لها الدائرة التي

بعدت بالنسبة اليها طول الكوكب هي صغار وهو مرتب بدور الفلك الثامن

بالحركة الثانية البطيئة من كل نقطة فرض عليه سوف يظلم النقطة المفروضة

على مدارات البروج

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

في الدوائر
فلكه من المارة بقطب
لان في خط الاسواء وهو
بجانب الصنف عند وصول الشمس
الاول احرر وكذا عند وصولها الى
اول الميزان ولذا فلكه وبجانب
في اكثر المارة وبجانب في خط الاسواء
بجانب المارة عند وصول الشمس الى
اول سرطان فلكه كسبة بقطب المارة في
الخط الاسواء

على منطقة البروج ولما كان قطب فلك البروج اللذان هما قطب دائرة البروج

الذين هما قطب المعدل كان مركزها مركز دائرة البروج فمعد

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

على نفس قطب البروج لا

برجدي

البروج الواقع من النقطه

بقي بالنقطه طارحة الى القطب

التي تخرج من المارة الى ذلك

فقد روي عن الصادق عليه السلام انه قال في صورة الاسد كوكبان يتران كل واحد منهما في موضع من السموات

فقد روي عن الصادق عليه السلام انه قال في صورة الاسد كوكبان يتران كل واحد منهما في موضع من السموات

فما صلبها فيقسم الفلك ثلثا من هذه الدوائر الستة عشر فكل واحد منها وهو ما احاط به نصف الدائرة يسمي برجاً والقوس التي بين كل اثنين بينهما

فما صلبها فيقسم الفلك ثلثا من هذه الدوائر الستة عشر فكل واحد منها وهو ما احاط به نصف الدائرة يسمي برجاً والقوس التي بين كل اثنين بينهما

فقد روي عن الصادق عليه السلام انه قال في صورة الاسد كوكبان يتران كل واحد منهما في موضع من السموات

فما صلبها فيقسم الفلك ثلثا من هذه الدوائر الستة عشر فكل واحد منها وهو ما احاط به نصف الدائرة يسمي برجاً والقوس التي بين كل اثنين بينهما

وليتجان شعة على صورة مفردة الى المشرق والشمال مؤخه الى المغرب الجنوبي على اثار التوامين والاسد سبعة وعشرون على صورته وجهه الى المغرب وظهره الى الشمال النير الذي فيها هو قلب الاسد ومنها المثلثة وهي كواكب مجمعة

فما صلبها فيقسم الفلك ثلثا من هذه الدوائر الستة عشر فكل واحد منها وهو ما احاط به نصف الدائرة يسمي برجاً والقوس التي بين كل اثنين بينهما

فقد روي عن الصادق عليه السلام انه قال في صورة الاسد كوكبان يتران كل واحد منهما في موضع من السموات

نزل الى قم بخت اه وهو كوكب من القدر الاول مشتركين
صفر

ساكنة الماء
وصورة الحوت التي
هي من الصور الجبوتية وليس
المراد الحوت الذي هو من البروج
برجدي فمردود البروج اذ
لأن البروج فرضت على العنك الاعلى متدولة
من نقطة الاعتدال الربيعي على نقطة معتدلة
النهار لا تحرك العنك لأن من طائفة نقطة اخرى من نقطة
البروج هي تحرك بركة العنك النائم والى صدان نقطة الاعتدال
شمسية بين معدل النهار ومنطقة البروج لكنها نقطة مخفية
من معدل النهار ونقطة نوعية من منطقة البروج وابتداء
البروج من النقطة المخفية وازالتم تحرك سببه البروج
تلك الحركة لم تحرك ما عدا برجدي

قد صلحنا بحدیما بدین الاخری بخط طویل من کواکب علی تفریح بسمی خط

الكمان احد بهما وهي المقدمه من راسها الى المغرب و ذنبها الى المشرق و راس الاخرى
تسمى بالذئب الرقة والاطراف و ذاك لان لوكايب الخط صغيره جدا برهني

إلى الشمال وذبها إلى الجنوب عند قرن الحمل وأما أجناب الكلام في بيان هذه

البروج متحركة بحركة الفلك الثامن فلا محالة ينقل هذه الصور عن مواضعها

ففي تلك الاقسام واذا انتقلت فليست بين ان يتموا كل قسم منها باسم صورة وقعت

وفي محاذاته وفي مناساتها قد انقلبت اوانت كواكب صورة الحمل الى واخر جبر

لذا يقع جنط في الحسابات المبينة على الارصاد ولهذا اى لا اعتبار بالانقسام

بالبروج في الغلات الثامن أولا يسمي بغيك البروج وبالسطوح الموهو هذه

والذي ينقسم الافلاك الممثلة والفلك الاعظم ايضا اذا فرضت قاطعة للعلماء

الحقيقة بفلك البروج ومنها اى من العظام دائرة الافق وهي عظيمة تفصل بين

ما يرى من الفلك وبين ما لا يرى منه اعلم ان الافق يطلق على ثلثة دوائر

1875

واول ما يقع خطبه في
 الحيات في هذا الاصل كان المدي
 علم في الاصل كان المدي
 اول ما يقع خطبه في
 ان المدي يستحق ان يقع
 غلط في كل ما يقع
 على شئ من كذا في
 الحيات في هذا الاصل كان المدي
 علم في الاصل كان المدي
 اول ما يقع خطبه في
 ان المدي يستحق ان يقع
 غلط في كل ما يقع
 على شئ من كذا في

[illegible]

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and small dark spots, possibly due to age or handling. A faint horizontal crease is visible near the bottom edge of the page.

في القراء

الحقيقه وان كان قد اقر منها فليس ينطبق على الثاني
الحقيقه وان كانت اقر منها فليس يكون فرق الثاني الحقيقه
يكون القسم الثاني اصفه من القسم الثاني
ولذلك الصور
انما هي الصور
المختصه بالانسان
والحقيقه وان كان قد اقر منها فليس ينطبق على الثاني
الحقيقه وان كانت اقر منها فليس يكون فرق الثاني الحقيقه
يكون القسم الثاني اصفه من القسم الثاني
ولذلك الصور
انما هي الصور
المختصه بالانسان

أحد هاد الزه عظمه ثابته يقوم الخط الواصل بين سمتي الرأس القدم عمودا

عليها وسمي الاقحوصي والثانية دائرة صغيرة ثابتة على الأرض من فوق موطن
الاقحوصي وسمي الاقحوصي والثالثة دائرة برسم محيطها من طرف خطها من

البصر الى سطح الفلك الاعظم مما تا الارض اذا اذ برد ذلك الخط مع ثبات طرفه الذي

والبصير على البصر ومما تستحق الأرض والسموات ان يكونن عظمته وقد تكون
تقريباً وانما وجه الكاسر ويزان يكون كلامه تقريبات لا

اختلافاً في المناظر وهي الفاصلة بين ما هو بين مال البري حقيقته اما الاول

فقد تفصل بينهما وقد لا تفصل واما الثانية فلا تفصل اصلا ولا ينفخ
 في نفخ برعم الا لفظيا

ان ما ذكره للمصنف ليجلح تعريفا لشيء منها الا اذا حمل العظم او الفصل على ما هو
اعني المحقق والتقية او حمله على التقية فعل الاول بكونه التعريف
فقد يمكن تصديق به وادراكه في عين من هنا باق روي القاص

والمعنى الثاني وعلى الثاني يكون للافق الحقيقي وعلى الثالث للافق الحسي بالمعنى

الاول لكن الحقيقي الحق بالمقام فظهر تماز ذكرنا حفاء ما قبل من ان لا يخفى ان ما ذكره

للمصم هو الاتفاق المحتى بالمعنى الاول وبالنسبة اليها يقر الطلوع والغروب لكل ما
يطلع ويغرب اذ طلوعه وقوعه فوقها اعلان كان تحتها وغروبه عكس ذلك

وضبهاها نقطتان هما سمتا التراس القدم لأن الخط الواصل بينهما المازيكر كذا

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

[illegible]

۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱
 ۴۷۲

في نصف النهار... في نصف الليل... في نصف النهار... في نصف الليل... في نصف النهار... في نصف الليل...

حاشي صول الشمس البهاقون الافق في الاكثر لان منصفه لا يكون الا في صولها... في نصف النهار... في نصف الليل...

نصف الشمال كل ذلك في غير عرض شعبين ويقال للخط الواصل بينهما خط نصف النهار وخط الزوال خط الجنوب والشمال وهذا الخط وخط المشرق والمغرب...

لعرض معين منطبلة او مدرة مخطوطه بخطوط منها خط الزوال والاعتدال يتوصل بها الى اكثر من الاعمال المعروفة الارتفاعات والافات والاطلال وغيرها...

وما هي من العظام دائرة الارتفاع سميت بها لاق فوس الارتفاع ما حوذة بها كما ينبغي ونسفي ايضا الدائرة القيمة وسجي وجهها عن قرب وهي دائرة عظيمة...

ثم يسمي الرأس القدم وبطرف الخط الخارج من مركز العالم الى سطح الفلك الارتفاع ما ابرك الكوكب والشمس بل بآلة نقطة فرض على الفلك اذا انحصر محل...

بجامعة التعريف ولا يذهب عليك ان يرد على هذا التعريف مثلا ما ورد على نصف النهار لصد فحين كون النقطة على سمت الرأس والقدم على دائرة...

منها شبهة لدائرة الارتفاع الواحدة منها ونقطع دائرة الافق على زوايا قائمة...

المائة... في نصف النهار... في نصف الليل... في نصف النهار... في نصف الليل...

في نصف النهار... في نصف الليل... في نصف النهار... في نصف الليل... في نصف النهار... في نصف الليل...

المائة في السادس عشر من اول كراود وديوس من ان كل دائرة عظيمة تقطع دائرة اخرى على كره وتقطبها في نقطتين...

بل تنقطع على دائرة الافق على حسب انتقال الكوكب والشمس بل النقطة المرفوعة لو كانت منقطعة الافق خط الاستواء اذا كان مدار تلك النقطة المعدل...

اصلا ان تلك النقطة متحركة الا بالحركة الاولى وحسب ان كانت متحركة بغيرها ايضا وكذا قطباها وهما نقطتان على الافق بحيث يصير بينهما وبين القطبين المذكورين...

تتغلان عليه حسب انتقالها بين النقطتين والخط الواصل بينهما بخط السميت والفوس لكائنة من دائرة الافق الواقعة بينهما اي بين احداهما وبين احد نقطتي...

والمغرب بشرط ان لا يكون اكثر من الربع لا بشرط ان يكون اقل من الربع اذ فوس السميت قد يكون ربعا يسمي فوس السميت وما بينهما واحدا فنقطتي الجنوب والشمال بشرط ان يكون...

اقل من الربع لسمي تمام السميت وقد ذهبنا فنة الى عكس هذا وهذه الدائرة اي دائرة ارتفاع كل نقطة اذ الركن تلك النقطة ثابتة او مارة بسمت الرأس والقدم...

على دائرة نصف النهار في اليوم بليته على اصطلاح عليه المختار من مرة عند وصولها الى التقاطع الاعلى بين مدارها ودائرة نصف النهار مرة عند وصولها...

الى التقاطع الاسفل لان احدهما عند وصولها الى دائرة نصف النهار فوق الافق...

والاخر عند وصولها اليها تحت الاقفاذ لا يستقيم فيها الا يغرب كذا فيما لا يطالع
واما اذا كانت النقطة ثابتة كالقطبين فدايرة ارتفاعها منطبقه على دائرة نصف
النهار دائما واما اذا كانت مارة بسمت الرأس والقدم ففي خط الاستواء لا يطالع
اعلمها اصلا واما في غير خط القطب فيطابق عليها في اليوم ثلثه مرة لا مرتين ومنها ان الخط
في دائرة اول السموت وهي دائرة عظمه تمر بسمت الرأس والقدم وبقطبي المشرق والمغرب
ولهذا السمتي بدائرة المشرق والمغرب ايضا وقطباها نقطتا الجنوب الشمال لمرورها
بقطبي الاقفاذ ودائرة نصف النهار وقطاع دائرة نصف النهار على سمت الرأس والقدم
لمرورها بهما وهي الفاصلة بين النصف الجنوبي والنصف الشمالي وتنقسم كرة
العالم بها بدائرة نصف النهار والاقفاذ بمائتين اقسام متساوية اربعة منها فوق
الاقفاذ واربعه منها تحتها وتماثلت بذلك اي بدائرة السموت لان دائرة الارتفاع
اذا منطبقت عليها وذلك عند كون النقطة التي هي دائرة الارتفاع على قطبها كانت
دائرة الارتفاع ليس لها قوس سمت لانها في انطباق قطبي السموت على قطبي المشرق
والمغرب فلا يحصل قوس سمت ولا تمامها اذ ثبتت لاسمعت لا تمام ولهذا سميت
ايضا بدائرة التي لا سمت لها واذا اخذت في مقامها ابتداء حدوث السموت فثبتا
الى ان تصير ربعا وح لا يكون هناك تمام سميت فاذن هذه الدائرة مبدل للسموت

في بيان دائرة السموت
والمراد من دائرة السموت هي دائرة عظمه تمر بسمت الرأس والقدم وبقطبي المشرق والمغرب
ولهذا السمتي بدائرة المشرق والمغرب ايضا وقطباها نقطتا الجنوب الشمال لمرورها
بقطبي الاقفاذ ودائرة نصف النهار وقطاع دائرة نصف النهار على سمت الرأس والقدم
لمرورها بهما وهي الفاصلة بين النصف الجنوبي والنصف الشمالي وتنقسم كرة
العالم بها بدائرة نصف النهار والاقفاذ بمائتين اقسام متساوية اربعة منها فوق
الاقفاذ واربعه منها تحتها وتماثلت بذلك اي بدائرة السموت لان دائرة الارتفاع
اذا منطبقت عليها وذلك عند كون النقطة التي هي دائرة الارتفاع على قطبها كانت
دائرة الارتفاع ليس لها قوس سمت لانها في انطباق قطبي السموت على قطبي المشرق
والمغرب فلا يحصل قوس سمت ولا تمامها اذ ثبتت لاسمعت لا تمام ولهذا سميت
ايضا بدائرة التي لا سمت لها واذا اخذت في مقامها ابتداء حدوث السموت فثبتا
الى ان تصير ربعا وح لا يكون هناك تمام سميت فاذن هذه الدائرة مبدل للسموت

فان كانت السموت قاطبة في بلاد الشمالية في بلاد الشمالية
الان جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول
لا يبرهن القدم جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول

فان كانت السموت قاطبة في بلاد الشمالية في بلاد الشمالية
الان جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول
لا يبرهن القدم جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول

فان كانت السموت قاطبة في بلاد الشمالية في بلاد الشمالية
الان جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول
لا يبرهن القدم جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول

فان كانت السموت قاطبة في بلاد الشمالية في بلاد الشمالية
الان جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول
لا يبرهن القدم جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول

فان كانت السموت قاطبة في بلاد الشمالية في بلاد الشمالية
الان جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول
لا يبرهن القدم جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول

فان كانت السموت قاطبة في بلاد الشمالية في بلاد الشمالية
الان جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول
لا يبرهن القدم جدير بها ان كانت المارة بقدره بعد الانطباق الاول

الباب الثالث من المقالة الأولى

فقد جازوا الملبس
الثاني البصر والذات
اذا اعتبر برزخه الذات
فلك البرج يستحق دائرة العوض
وان لم يستحقها يستحق دائرة العوض
دائرة العقل ولكن الكوكب
بعض العقل ومن جعل دائرة العوض
مع ان الكوكب من جعل دائرة العوض
فقد علم انه كوكب المصنوع وانه العوض
عنه

اعزى ترقيط
البرج ونقش الاق
ونصف نصف الظاهر
والخروج من فلك
البرج المستارة
منه

[illegible]

قوله الآن الا في الاستعداد
 امر اريد به ذلك الا في تحقيق
 والافق في الحق الاول واما الا في الحق الثاني
 فممكن ان يفقد بحسب اختلافه فانه ان كان
 قوله وكذا ادراجه نصف التبارك لعذر الاداء الموضع
 عرض تعين فان نصفه هنا عرض تعين
 لمبت واحدة هي تغدد كثيرة كما مر
 الكبير قوله تعين اه فان
 قد كنت تعين

العرض والميد للكلوك الذي له حركة خافتة فانه يحرك
بجهد مكانه وهو يستلزم تبدل العرض والبع

[illegible]

ومنها أي من الظلام دائرة العرض هي دائرة عظمى تقرب قطبي البروج وبطرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب أو يجر من فلك البروج إلى سطح الغلاف

والاعظم ويعرف بمعارض الكوكب وهو بعده عن فلك البروج ولهذا سميت بدائرة
العرض ولا يخفى انه لو كان كوكب على قطب البروج لعد دائرة عرضة ولو تقبل
وكذا يعرف بها الميل الثاني لفلك البروج عن معدل النهار ويبقى عرضة وهذا

سميت هذه الدائرة بدائرة الليل الثاني ايضاً وهي اجرة العظام المشهورة وهي تسع
على ما ذكره الصنف خمس منها الا يلاحظ في نواتجها السفليات ثلثتها منها اشخاص هي المد
وخلال البروج والمارة بالاقطار اربعة والباقيتان وهما دائرتا الليل والارض مع
ع

والاربعة التي تلاحظ في نومها السفليات وهي الافق ودائرة نصف النهار والدائرة
 والاول التمامات اطلع لها الشخص اخرج منها نهاية الاذن الافق لا يتعدى بحيث موضع
 واحد وكذلك دائرة نصف النهار والاول التمامات بخلاف الثالث الباقية غير ان دائرتي
 للارض يتبعان بحسب نقطة سوي الاقطاب دون دائرة الارتفاع

ولما فرغ من ذكر الدوائر العظام المشهورة شرع في ذكر الصغار المشهورة وقال
ومن الدوائر المشهورة الدوائر الصغار المتوهمه للشمس بدور النقطة الكائنة
في اثنان اقل من السياره او في جوفها وفي بعض النسخ بحركه مركز الكوكب والفلك

[illegible][illegible]

والمراد واحد وهي اما مرتبة على البساط الا ترى سطوحها واما مرتبة الاعلى البساط
 على السطح
 الفاليد
 فالمرتبة على البساط هي المرتبة من حوكة مركز الشمس على محيط فللكها الخارج المركز

والمرتب من حركات مراكز التدوير على محيطات الافلاك الحاملة ومن حركات مراكز
الكواكب على محيط الافلاك التدوير وان جنوبيان هذه التدوير لا ترتسم على سطوح
تلك الافلاك بل في اعطانها وكونها في حكم ما على المحيط لا تخاد مركزين بها او كون احد
مركزين بنفس التدوير

في سطح الاخرى لا يصلح سببا لتخصيص القول بانها مرتبة على البساط دون الاخرى
لكنهما ايجز في ذلك الحكم بالوجه المذكور المآلة الا ان يكون ذلك تسمية على سبيل
الاصطلاح ولا مشاحة فيه وكل في اثره فيها اي من المرتبة على البساط انتهى باسم

الفلک الدائري يسمى على طبقه فائمه من حركته مركزا على الفلك الخارج
 يسمى بالفلك الخارج المركز والمرئحة من حركات مركزه التدوير على الجواهر تدعى بالافلاك
 الحاملة والمرئحة من حركته مركز الكواكب على التدوير تدعى بالافلاك التدوير تسمية
 للآن اسم الحمل وهذه الافلاك الحاملة ومظفة الفلك المائل للغير ولا نسب عدم
 ذكرها

اود كرمطقة المذبح اذ افرحت فاطمة للعالم حدث في سطوح الافلاك المقتلة
 ومرت برك العالم
 وفي السطوح المقتلة
 وفلك البروج والفلك الاعظم واوربعضها عظيمة كالحادث في سطح الفلك الاعظم
 وبعضها غير عظيمة كغيرها انتهى الافلاك المائلة لميلها عن فلك البروج ولكون حركتها
 في المنطقة البروجية

[illegible][illegible]

عليه السلام
الشمس في داخه
الخارج فالله المستغنى

محیطه که گفته شد حکم علی محیط از دکان مرکزها
واحد دهانه سطح الاندازی و منحنی دکان حال
شبهه سطح الدوار و مرکز مرکزها
محیطه که گفته شد حکم علی محیط از دکان مرکزها
واحد دهانه سطح الاندازی و منحنی دکان حال
شبهه سطح الدوار و مرکز مرکزها

[illegible]

(Faint handwritten Persian text, likely bleed-through from the reverse side of the page.)

(Handwritten notes in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page)

فقطه فاعلا كادرت في سطح فاعله تسمى ملا
لأنه يبره لا لا في
سبحه يهتد
واعتبروا أكثر الدوائر في سطح الفلك التاسع ارادوا
معرفة المدار الصفا في ذلك السطح فاستقروا على هذا

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page is bound, showing the inner hinge and the edge of the next page. There is no text or other markings on the page.

في القس...

واما في غير هذه المواضع...

اذ كانت الشمس في الاوج...

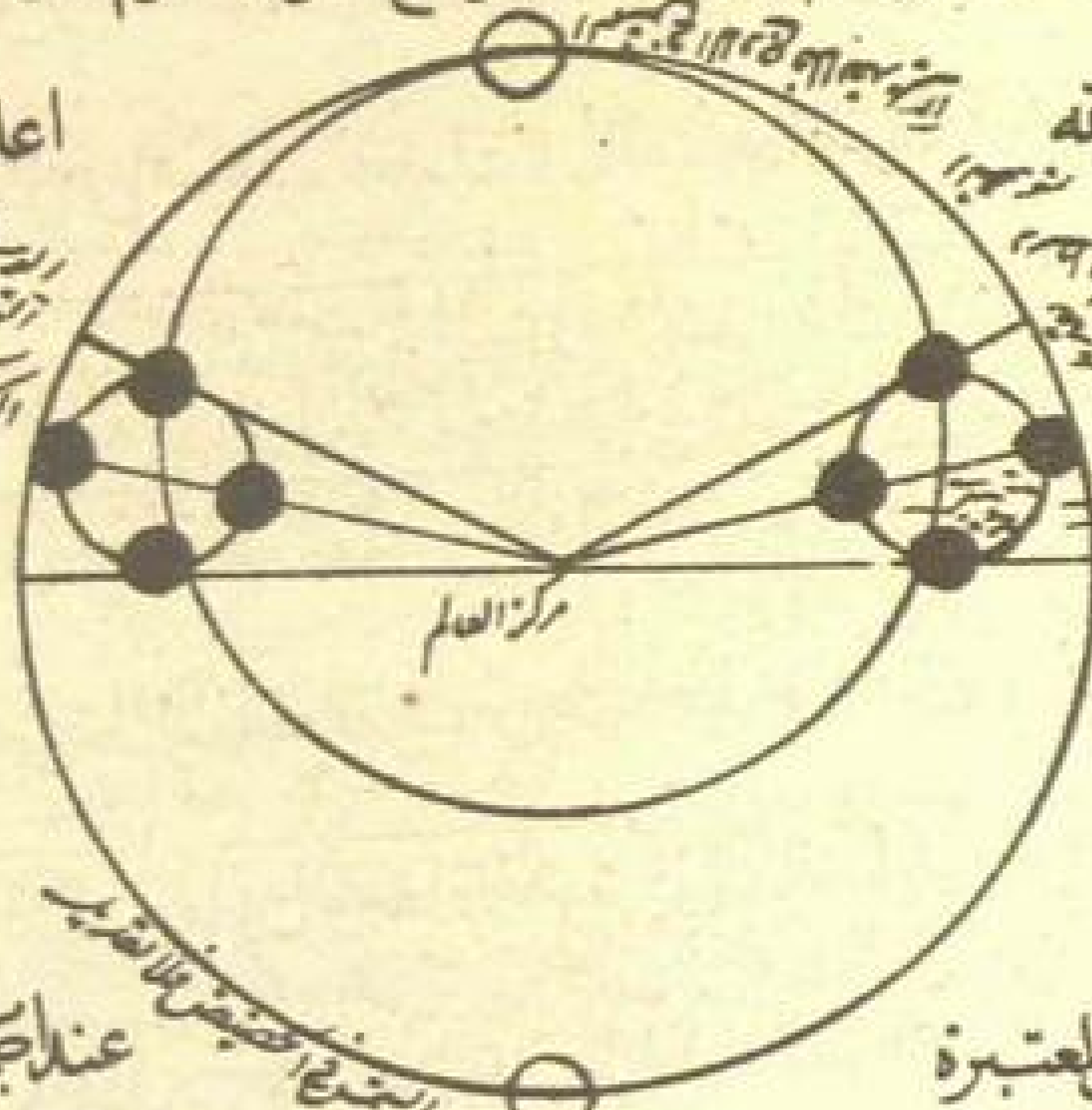
والمركز...

في القس...

واما في غير هذه المواضع...

اذ كانت الشمس في الاوج...

والمركز...



في القس...

واما في غير هذه المواضع...

اذ كانت الشمس في الاوج...

والمركز...

في القس...

واما في غير هذه المواضع...

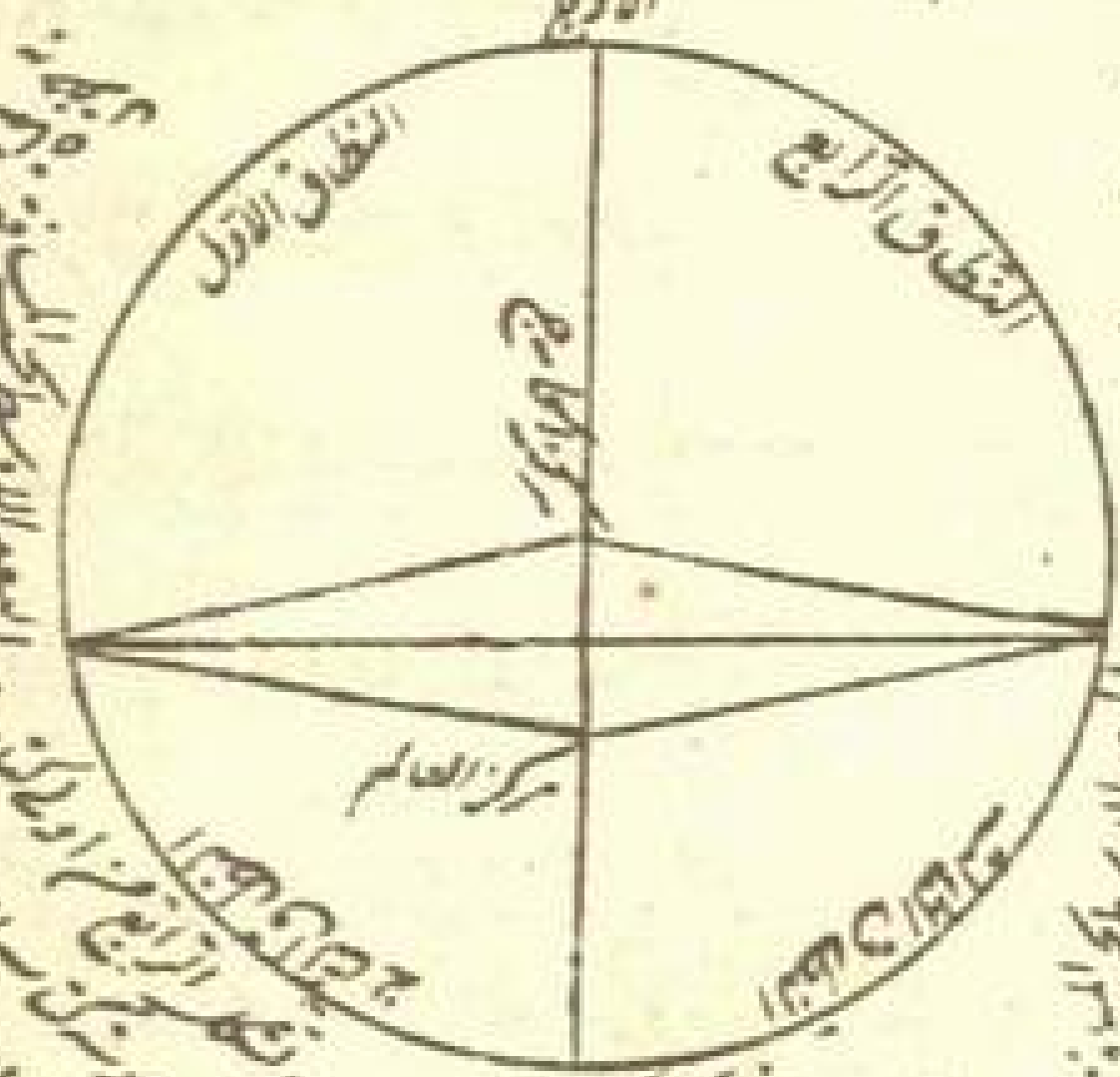
اذ كانت الشمس في الاوج...

والمركز...

الباب الرابع من المقالة الاولى

[illegible]

لا بد من تعيين ما هو اعظم نصف قطر الخارج وبين
 اصغر من نصف قطر الخارج نقطة كذلك ان الارض ان الارض
 كما ذكرته من قطر نصف المحيط حادة والحاد منه من زوايا
 القطر قريب منه جهة الارض من القطر من غير زاوية
 حادة من غير المكان ان يكون من زاوية في كل واحد من
 اقلية من ثمانية الاصول فليكن ههنا كذلك ولا بد
 من ذلك من دليل جدي فكونت مثلثان ١
 الصلطان المت وبيان هما اجتماع المشتركين
 اعني الخط العمود والصلبة الذي هو نصف ما بين المركزين
 فليكن ذلك بالترتيب من اول الاصول وهو اذا اذا
 ساوى مثلثان وزاوية بينهما من ثلث آخر كل نظير
 ث من الصلطان والزاوية الباقية كل نظير هـ
 فلو اردنا جديان يوجد هناك نقطتان ع نصف المذكورة
 فليكني انما انما يعنيه المطلوب ان ثبت ان تضاعف الخطوط
 الخارج من نقطة غير مركز الدائرة المحيط فليكن
 الاتصال الخارج مع ثوبه لا يكون ذلك التفسير انما عتقا
 الزاوية كما ذكرنا من الخط المستقيم والخط المسند فليكن اصغر

[illegible][illegible]

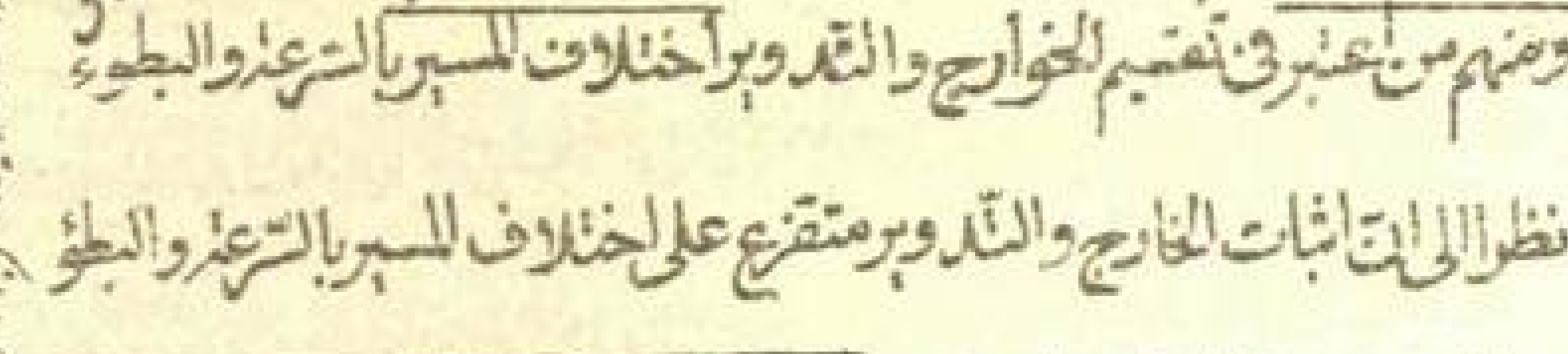
فانه بل في جميع ما ذكره في التطاقت والافترق ينقطع التقاطع بين التدوير
 والحامل علم اعتبره الجمهور وروها بعده الاوسطان بحسب المسافة بالنسبة
 الى مركز الحامل فغده يكون نصف قطر الخارج واسطة بين البعد الا بعد
 والاقرب في التدوير كما كان واسطة بينهما في الخارج لا عند الجهول لان البعد
 الا بعد والاقرب عندهم يعتبران قياسا الى مركز العالم فاقبل واعلم ان الاولى
 ان يغير الابعاد قياسا الى مركز العالم كما لا يخفى على من له وقوف على الغرض الباق
 لتحصيل هذه الاقسام ولهذا فرض بعض المحققين هذا الخطا واما ينقطع التقاطع
 بين التدوير والدائرة المرسومة على مركز العالم بعيد مركز التدوير عن حيث كان
 بين البعدين بالنسبة الى مركز العالم اولاً لان نصف قطر

[illegible]

في سنة ١٢٠٠ هـ في شهر ربيع الثاني
بمدينة القاهرة بمصر
في سنة ١٢٠٠ هـ في شهر ربيع الثاني
بمدينة القاهرة بمصر

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على سيدنا محمد
الذي جاء به الحق
والله اعلم بالصواب



بالنسبة للمركز العالم وغايتها سر غناها وأعلن ذلك لا يقتضي في القبول حاجة له
هذا التقسيم لأن مركز خارجي لا يختلف بالنسبة إلى مركز العالم والاخر غير



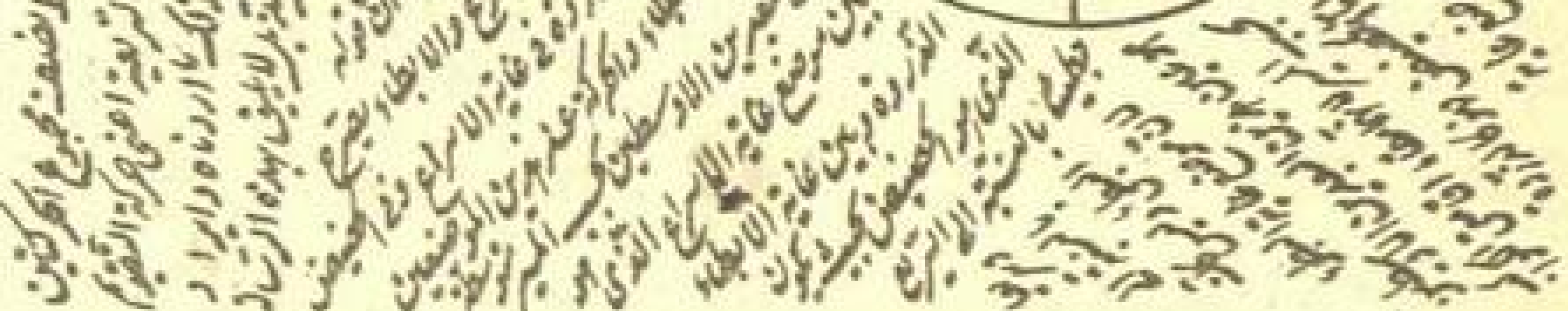
بفتح الميم المضاف اليه
التي هي في الجمع

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

واقع في كل واحد من جانبي الالوج على بعد سبعين جزءاً من أجزاء ذلك البروج
والخارج بمعنى ان ذلك الخط الخارج الى ذلك البروج كان القوس الواقعة منه

والمصنوع البهيماء هو حركة الخوارج وكانت حركة مركز الهند وبعدها بالانسيبة
الى مركز العالم مثل حركة الخوارج بالانسيبة الى النقطة التي تتحول حولها الا بالانسيبة الى مركز

لا انها متوسط بين غاية الاسرع والاطول كالعدد بين حاشيتيه ولنا على ذلك بقرينة
 تركا ذكره مخافة الظن ان هذه صورة التفاضل في الخارج عنده غير المسير



100

الباب الرابع من المقالة الاولى

فمنه
سمعت راسل بن قنبر
قوله
فمنه
سمعت راسل بن قنبر
قوله
فمنه

الميل
الله المحمد
ينبغي ان يكون اجزا
معدل التماس معلومة بان
يعرف مقدار بعد كل جزء منه عن

نقطة الاعتدال وتخرج من اجزاء
معدل النهار يكون بعده عن الاعتدال
شعبه جزء من اجزاء منطقة البروج عن
ذلك الاعتدال فالسبعه في الجوز والاقل مساو
له في الاقل الجوز اقل من ذلك

توسل المعدل وقوس المنطقة المتداوية فيشغل زوايا
تتقاطع المعدل والمنطقة مشتركة فيها وزاوية اخرى في كل
منه فانه خالفا لقل من كوالا موس يساوي المبلان ولذا

وإذا لم يكن كذلك فليس هو الذي هو المراد بالمراد
في قوله تعالى: "وإذا لم يكن كذلك فليس هو الذي هو المراد بالمراد"
فإنه لا يمكن أن يكون المراد بالمراد في قوله تعالى: "وإذا لم يكن كذلك فليس هو الذي هو المراد بالمراد"
فإنه لا يمكن أن يكون المراد بالمراد في قوله تعالى: "وإذا لم يكن كذلك فليس هو الذي هو المراد بالمراد"

هذا الوجه اقرب مما ذكره

بين معتدل النهار ودائرة البروج وهو المبدأ الأول للأجزاء
لكل البروج عن المعتدل فإت أجزاء البروج سوى الاعتدالين

بمضط بدائرة السيكوترافظ المسد الاطمن برا المبل
القول وان المبل السيكوترافظ البروج عن المحدث فهو
سمة دائرة العرض محصورة بينها اي بين المحدث ودائرة

المقدّم في جاني السهل والكتاب في الحزن والم
البر في الدنيا كغاية المبل لبعض
اجزائها اعني الى
نقله

يصل إليها المبدأ الصحيح والمبدأ الأصح وهو من مبادئ الفاعلة
المتحركة بالانقلاب الأربعين محصورة بين معدّلاتها ودرجتها
البروز وهي أي غاية المبدأ ضلحت حدة المبدأ ثالثاً في ذروة

[illegible]

Handwritten text in Persian script, likely from a manuscript or document.

هو اقصا اعتدال دبر واعتبروا ابتداء العرض من خط الاستواء لان البقية علم الارتفاع
المواضع التي رفعت عليه فقال انها لا عرض لها والتي رفعت شمالا عند وجوبها فلها

ارض شمالى وجنوبى فاراد المصنفان فيشير اليه وقال عرض البلد قوس من دائرة
 قسمت براسها بعد من المعدل في احد النقطتين
 فاراما بين معدل النهار وممت الراس بشرط ان يقع بينهما قطب المعدل وهي مسافة

بين الافق والغيب اي قطب المعدن دائرة نصف النهار فان البعد بين قطب
 ظمته ومحيط اخرى كالبعد بين قطبها ومحيط الاول كالابحني وذلك اي ما

من الاقرب والقطب ارتفاع القطب اعني اقرب قطب العالم الى ذلك البلد لان دائرة
 نصف النهار اذ ارتفاعه وهو مقدار الخط اقطبه الاخر ابيض الميل قوس من دائرة
 اعني ارتفاع القطب اعني ارتفاع القطب اعني ارتفاع القطب اعني ارتفاع القطب اعني ارتفاع القطب

من دائرة ميل غير بين معدّل الثّامن من الجانب الاقل وهو للميل الاول

ثاني لا جزء فلك البروج قوس بينهما اي بين معدل النهار ودائرة البروج من البرية

موضوع من الجانب الاول ولما سمع لان باراء الميل الاول ولانه في الحقيقة ميل المقدس
في منطقة الحركة الثانية وبعدها لم يرد هذه الدائرة بقطبها الا ان الاستقامة
كانت مشنونة اليه وكان هو الاصل بين الدوائر نسب الميل الى تلك الدوائر

[illegible]

دار الفيلسوفين دار الحكمة
الروحانيون دار العلم دار العبادة
التي تامة تسمى دار الخلق دار
الربوبية دار الحكمة دار العبادة
جوهرة كريمة تسمى دار الخلق
بين فلاح العلم والبرور
يلهم ذلك هو جوهرة الخلق
على النسخة التي تم في دار الفيلسوفين
عن النسخة التي تم في دار الفيلسوفين
عن النسخة التي تم في دار الفيلسوفين

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page shows the binding of the book.

[illegible]

لا المير وقيل الثاني ليعتبر عن الاول واعلم ان المير ينفك من الاعتبار ان يتردد على
 التناقص الا انقلاب و يبلغ الغاية عند فاشار اليها المصنف و قول وغاية المير يقالها

لئلا يحل أن مقدار كل من البؤل باقية جرم مقدارها واللب لا عظم لونها اعظم
 من غيرها فوس بينهما أي بين المعدل ودائرة البروج من الدائرة المارة بأقطاب
 بينان بقية كما تبين الأقرب برجدي

في الخامس من الشهر الثاني من سنة اذ افضل من عظمة مائة عن عظمة

أخرى للدعوة بروج لما ذكره عن العدل والعدل في مسئلة هذه في مسائله
متاينة مسئلة من نقاطها ما لا يعتد ان منتهى الغاية البعد بينهما كما لا يقال
او نقاطه من حيث انهم من ان الالف واللام والسين والهمزة والواو والياء والظا

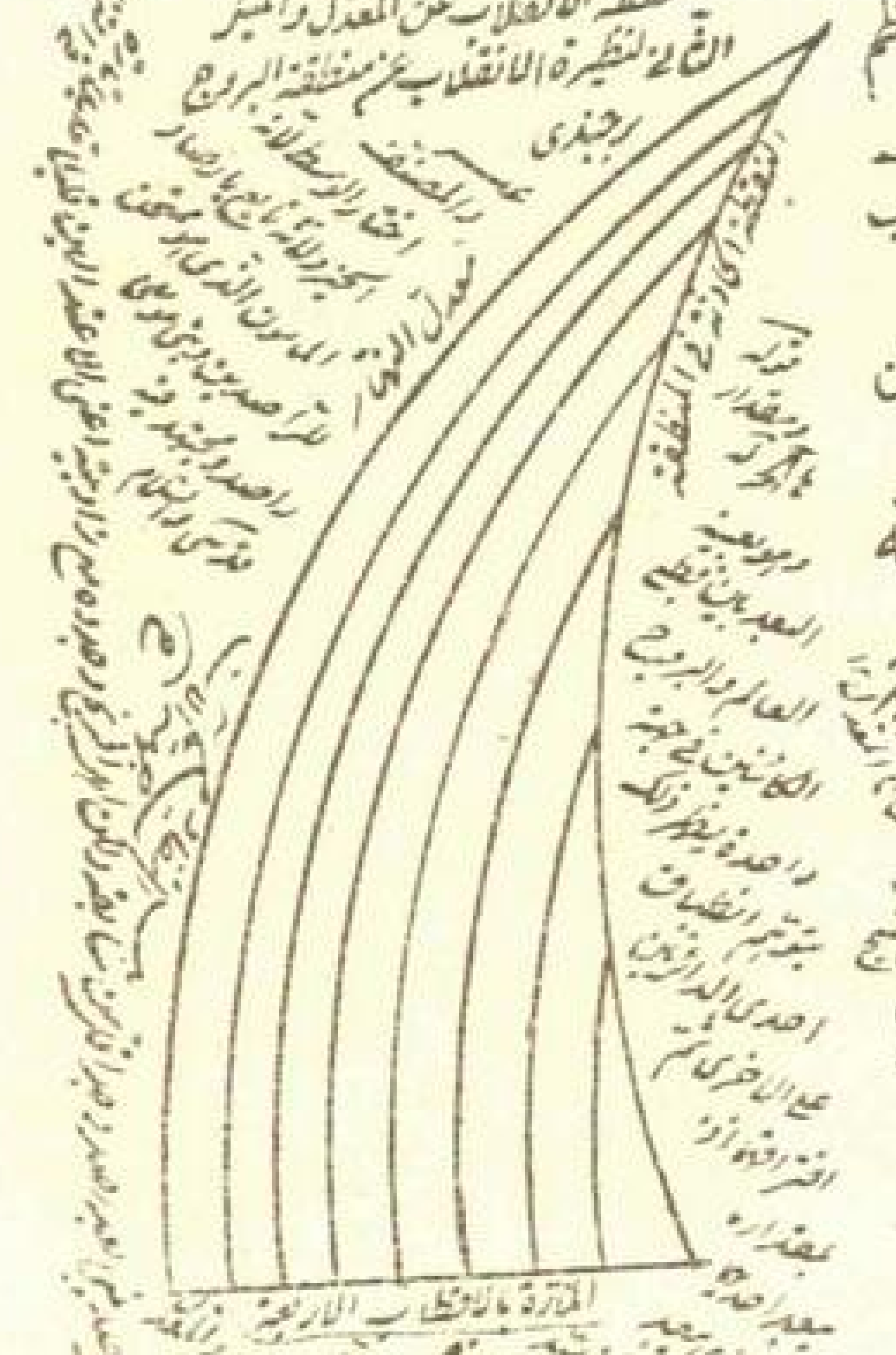
(Handwritten Arabic text describing geometric figures and their properties)

فناقل وهو غايه الليل يدخل تحت الميل الاول لان المارة بالاعصاب جسد في
 انقاد انزله ميل وتحت حد الميل الثاني لا تقاد انزله عضا ايضا وهو غايه اداة

البروج عن معدن النار وصغارها الحوله او ثلث وعشرون جوهرا وثلاثون
دقيقة على ما وجدنا للمامون وصدقني موسى عيها واما الارض الملقحة

[illegible]

فقد أدى هذا إلى زيادة في عدد السكان، وهو ما كان له تأثير كبير على الاقتصاد والسياسة.



الباب الرابع من المقالة الاولى

[illegible]

فوق تلك الافق وكنه
الافق الخفي لكن لا يخفى انه

[illegible][illegible]

فصل في

[illegible]

الفوس
طبقة عجيبة اذا كان على سمك الرأس ولكن

عليها فقد دل على انه اكثر من ذلك واما المناخوة عنها فدل على انه اقل منه لكن اكثر
الكان المبرور من اقله ساربع وعشرين جزء وكان في زمن بطليموس ثمانية وعشرين
ما وجد له يزيد على اربعة وعشرين جزء واقوله لم تقص من ثلثة وعشرين جزء وثلثان

عرض الكوكب قوس من دائرة العرض ما بين دائرة البروج وبين رأس الخط الخارج
من مركز العالم المار بمركز الكوكب المنتهى إلى فلك البروج بشرط أن لا يتوسط قطب
البروج بين طرفيها وبعده قوس من دائرة الميل بين معدل النهار وبين رأس الخط
الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب المنتهى إلى فلك البروج بشرط أن لا يقع قطب
المعدل بين طرفيها فاشارة المضم إليه بقوله فان كانت القوس من دائرة الميل بين
رأس الخط المذكور بالشرط المذكور فهو بعد الكوكب عن معدل النهار ارتفاع

[illegible]

المحمول لا ينفق ذرة من ربحه يبيع
ثم يركب الكوكب اذا كان كوكبا
كان عليه ثقله فيكون على الكوكب
عمود ركب الموازي لجهة
اخرى فوسلات ربيع القطر
المستقيم على وجهه كجيب
دري حتى تدري ان
ضجج

كوكب

[illegible]

بها وبين مدارة مثل القوس الواقعة من دائرة الارتفاع بين رأس الخط وبين القوس
هي غاية الارتفاع الموكب في ذلك اليوم وقد يحصل غاية الارتفاع من غير ان يط
دائرة على دائرة نصف النهار على دائرة أول السموت وذلك عند وصول الكوكب
إلى سمت الرأس في غاية الارتفاع مطلقا ويمكن أن يكون المراد بانطباق دائرة
الارتفاع على دائرة نصف النهار امكن فرضها منطبقه عليها فعلى هذا لا يحصل
ارتفاع غاية الارتفاع الا حين انطباق فرضها على ما على هذا لا يحصل
في دائرة الارتفاع وهو التفاوت بين الارتفاع الحقيقي والمرئي قوس من دائرة الارتفاع
وقد يتبين ان يكون الكوكب في دائرة الارتفاع في الظهور والعزوب مع

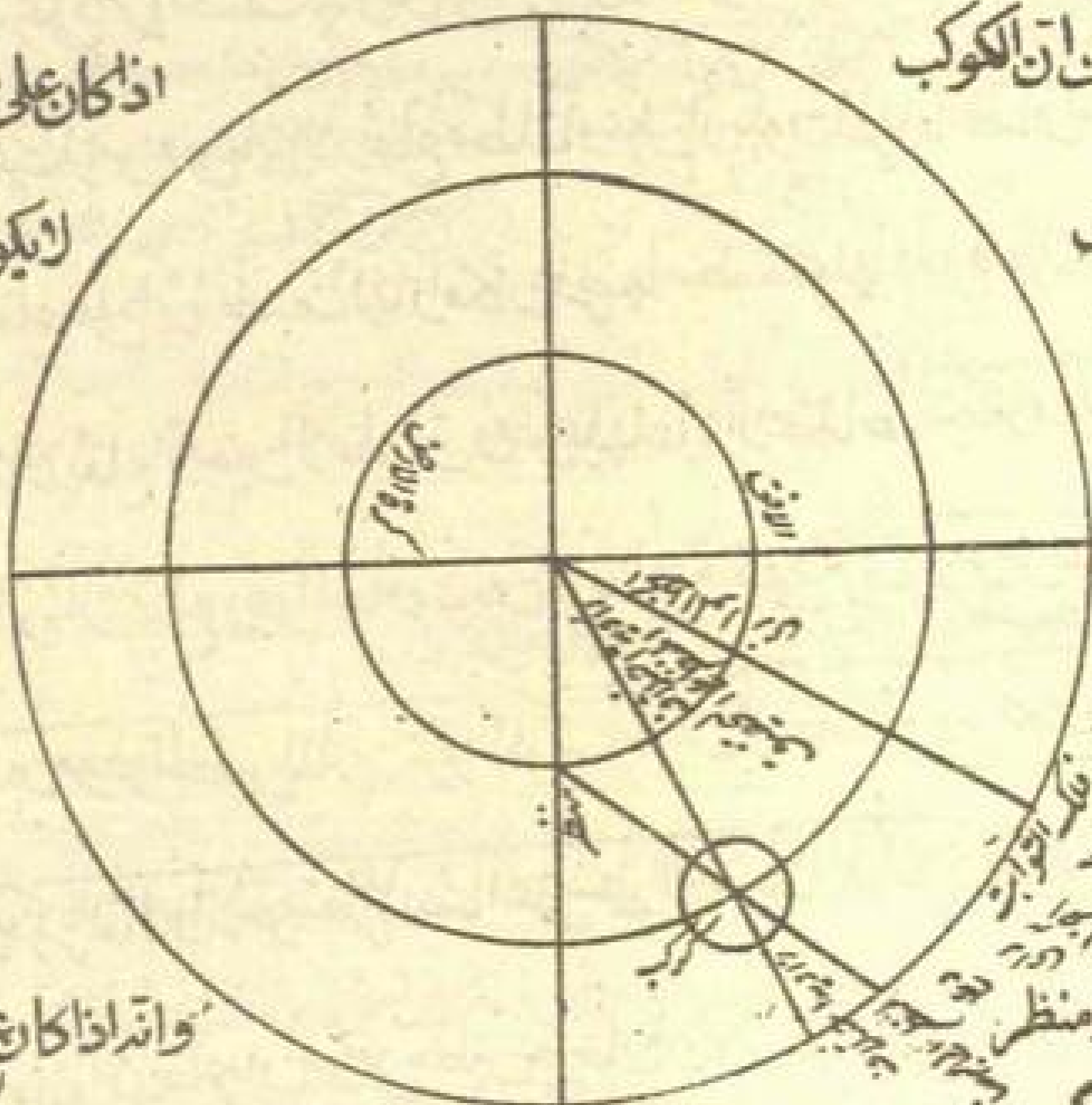
من دائرة الاشباح
اللائي في تفصيلهم
الشمس يكون فيها من الاشباح

من مركز العالم والاخر منظر الابصار اعنى سطح الارض عند الناظر والتحقيق ان قوس
من دائرة الارتفاع بين موقعي خطين يخرجان من مركز العالم هما مركز الكوكب
وبعازى الاخر الخارج من منظر الابصار وبوجه هذا اي خلافا للمظهر فيما تحت تلك
النقطة ان لم ينع مانع كما في السفليين وهو قليل في تلك النقطة ان لم ينع مانع كما في
دقائق واما في القمر فقد يبلغ درجة وحسنا وربعين دقيقة ولا يوجد فيها واما في
الارض للارض السماوية ان تستحسوس فيكون الخطان الخارجان من طرف نصف
الارض من مركز العالم والاخر من مركز الكوكب

[illegible]

فان كان مركز الارض هو مركز الكوكب... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر...

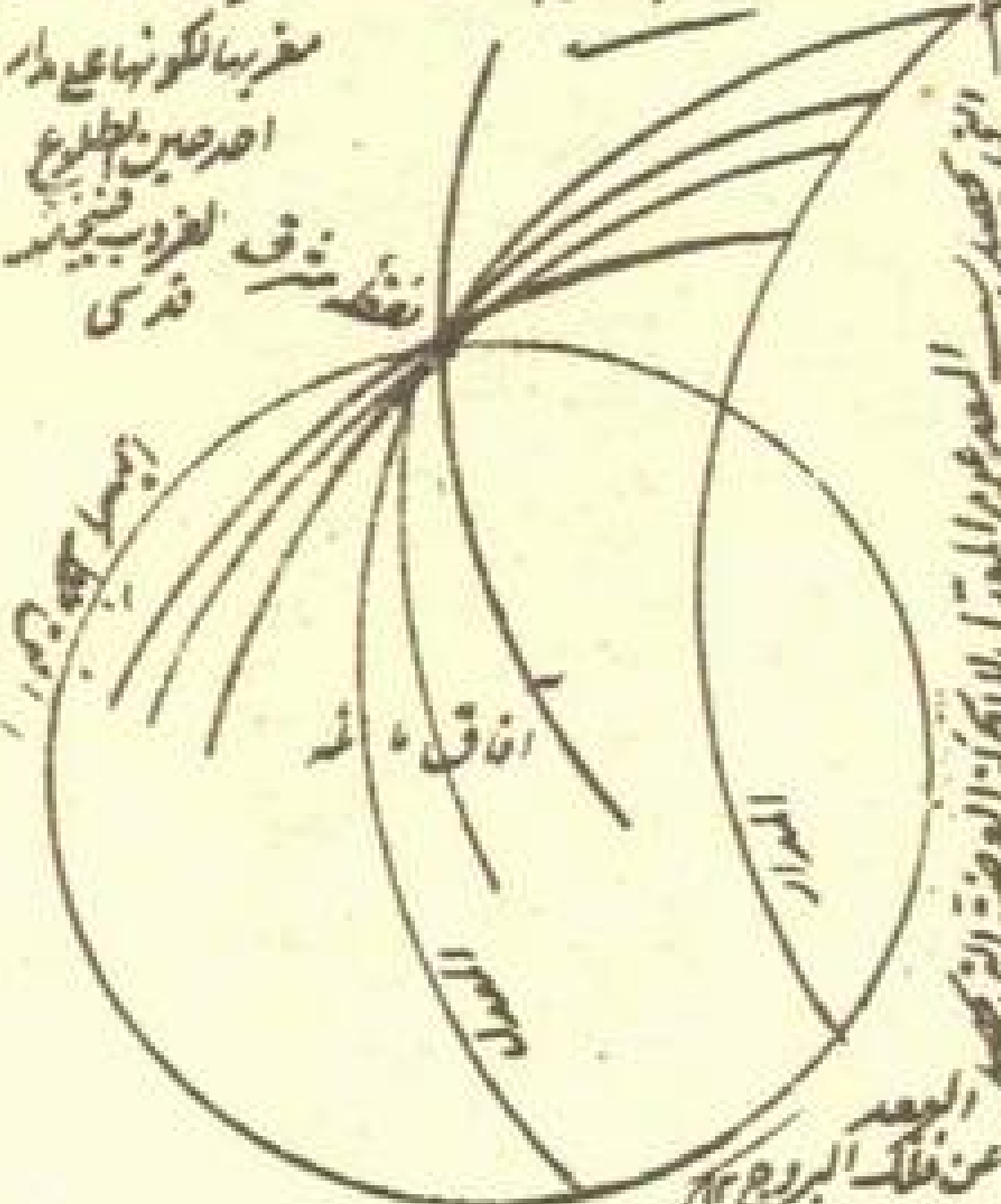
فان كان مركز الارض هو مركز الكوكب... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر...



فان كان مركز الارض هو مركز الكوكب... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر...

فان كان مركز الارض هو مركز الكوكب... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر...

فان كان مركز الارض هو مركز الكوكب... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر...



فان كان مركز الارض هو مركز الكوكب... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر... فانه لا يكون له مركز اخر...

فان الشمس في مركزها لا يكون لها مدار في الارض بل في مركزها
والارض في مركزها لا يكون لها مدار في الشمس بل في مركزها
والشمس والارض في مركزهما لا يكون لهما مدار في مركزهما بل في مركزهما

ماسارة الشمس من فلك البروج في ذلك النهار مساوية لارتفاعها مطلقا كما قلنا
والقوس التي بينهما اي بين نقطتي مشرقها ومغربها تحت الارض من هذه الدائرة
دائرة مدار الشمس هي قوس الليل قوس نهار الكوكب قوس من دائرة مداره بين

نقطتي مشرقه ومغربه فوق الارض والقوس التي بينهما تحت الارض قوس ليل الكوكب
من الفلك وهو قوس من دائرة مدار الشمس ما بين جزئيهما اي مكان
الحضي من فلك البروج وافق المشرق بالنهار فوق الارض ونقطتي الدائر والنهار والآخر

قوس ما بين نقطتي جزئيهما وافق المشرق بالليل من دائرة مدار ظهر جزئيهما فوق الارض
ونقطتي الدائر بالليل اذ هو مساويا ما بين جزئيهما وافق المغرب تحت الارض هذا كله
بحسب الشهور ولا ينبغي عليك ما يقتضيه الحقيقة بالمقابلة الى ما ذكرناه في قوس النهار

ومقدار كل واحد من هذه القتي الست اي قوس النهار وقوس الليل وقوس نهار
الكوكب وقوس ليله والدائر بالنهار والدائر بالليل بالاجزاء التي يكون بها دائرة كل
منها ثلثا وستين جزءا مقدار شمسها من مقدار النهار باجزائه واعلم ان كل زاوية

عند المركز مقدارها بحسب اجزاء المحيط مقدار القوس التي توترها من المحيط
عند تساوي الزاويتين يتساوى الوزان بحسب الاجزاء وشبهته كل قوس هي التي
توتر زاوية عند المركز مساوية لزاوية توترها تلك القوس فيكون كل قوس كشيء منها

فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها

فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها

فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها

فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها
فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها فيكون كل قوس كشيء منها

فان الشمس في مركزها لا يكون لها مدار في الارض بل في مركزها
والارض في مركزها لا يكون لها مدار في الشمس بل في مركزها
والشمس والارض في مركزهما لا يكون لهما مدار في مركزهما بل في مركزهما

ماسارة الشمس من فلك البروج في ذلك النهار مساوية لارتفاعها مطلقا كما قلنا
والقوس التي بينهما اي بين نقطتي مشرقها ومغربها تحت الارض من هذه الدائرة
دائرة مدار الشمس هي قوس الليل قوس نهار الكوكب قوس من دائرة مداره بين

نقطتي مشرقه ومغربه فوق الارض والقوس التي بينهما تحت الارض قوس ليل الكوكب
من الفلك وهو قوس من دائرة مدار الشمس ما بين جزئيهما اي مكان
الحضي من فلك البروج وافق المشرق بالنهار فوق الارض ونقطتي الدائر والنهار والآخر

قوس ما بين نقطتي جزئيهما وافق المشرق بالليل من دائرة مدار ظهر جزئيهما فوق الارض
ونقطتي الدائر بالليل اذ هو مساويا ما بين جزئيهما وافق المغرب تحت الارض هذا كله
بحسب الشهور ولا ينبغي عليك ما يقتضيه الحقيقة بالمقابلة الى ما ذكرناه في قوس النهار

ومقدار كل واحد من هذه القتي الست اي قوس النهار وقوس الليل وقوس نهار
الكوكب وقوس ليله والدائر بالنهار والدائر بالليل بالاجزاء التي يكون بها دائرة كل
منها ثلثا وستين جزءا مقدار شمسها من مقدار النهار باجزائه واعلم ان كل زاوية



فقد اقول بناء على ان الواقع باننا نصف الاوج اكثر من نصف...

الشمس لما كانت الشمس لا تقطع كل نصف من فلك البروج الا بقسطها ما فيه من...

دلتها الزمان بخلاف زمان قطعها احد نصف البروج زمان قطعها اياه احول من...

زمان قطعها نصف الحضيض وحركتها في فلكها الخارج المركز وهي وسطها لا تختلف...

بل يكون حركتها في النصف الاوج بالنسبة الى فلك البروج ابطاء من وسطها و...

النصف الحضيض اسرع منه كما لا يخفى فلهذا لا ياتي فلكها بالنسبة الى فلك...

البروج وهي حركتها القوسية تختلف وبالنسبة الى الخارج المركز وهي وسطها لا...

بل ان تقويمها يزيد نارة على وسطها وينقص اخرى يحتاج الى زيادة التعديل...

وهو التفاوت بين وسطها وتقويمها كما عرفته على وسطها المعلوم المثلث في...

الزيجان بحسب كل وقت وذلك في النصف الذي يصعد منه الشمس من...

الحضيض الى الاوج او نقصا عنه وهو في النصف الاخر لتحقيق موضعها من...

فلك البروج ويعرف تقويمها وان شئت متصاح ذلك فارجع الى ما صورته...

في الشمس في باب القسمة واقاسنا الكواكب فلها عدة من الاختلافات في الطول وال...

وسمى الاختلاف الاول في جهته وقيل غيره من الاختلافات وسمى الثاني...

المفرق ايضا لا يتفرق في الوجود ولا ينفرق في الزيادة والنقصان الى ان يخلط...

بغيره بخلاف الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة حركتها على محيط التدوير و...

في هذا الشكل اذا خرج من نقطة خارجة من دائرة خطوط...

الى محيطها فاطعة اياه وخرجت طعة فطول الطعة هو...

هو المار بالمركز واخر المستقيمة من الطعة...

والثالثة المرسية على محيطه منطقة التدوير من مركز...

العالم والحضيض المرفق اقرب نقطة عليها من مركز العالم فاسم...

فقد اقول بناء على ان الواقع باننا نصف الاوج اكثر من نصف...

الشمس لما كانت الشمس لا تقطع كل نصف من فلك البروج الا بقسطها ما فيه من...

دلتها الزمان بخلاف زمان قطعها احد نصف البروج زمان قطعها اياه احول من...

زمان قطعها نصف الحضيض وحركتها في فلكها الخارج المركز وهي وسطها لا تختلف...

بل يكون حركتها في النصف الاوج بالنسبة الى فلك البروج ابطاء من وسطها و...

النصف الحضيض اسرع منه كما لا يخفى فلهذا لا ياتي فلكها بالنسبة الى فلك...

البروج وهي حركتها القوسية تختلف وبالنسبة الى الخارج المركز وهي وسطها لا...

بل ان تقويمها يزيد نارة على وسطها وينقص اخرى يحتاج الى زيادة التعديل...

وهو التفاوت بين وسطها وتقويمها كما عرفته على وسطها المعلوم المثلث في...

الزيجان بحسب كل وقت وذلك في النصف الذي يصعد منه الشمس من...

الحضيض الى الاوج او نقصا عنه وهو في النصف الاخر لتحقيق موضعها من...

فلك البروج ويعرف تقويمها وان شئت متصاح ذلك فارجع الى ما صورته...

في الشمس في باب القسمة واقاسنا الكواكب فلها عدة من الاختلافات في الطول وال...

وسمى الاختلاف الاول في جهته وقيل غيره من الاختلافات وسمى الثاني...

المفرق ايضا لا يتفرق في الوجود ولا ينفرق في الزيادة والنقصان الى ان يخلط...

بغيره بخلاف الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة حركتها على محيط التدوير و...

في هذا الشكل اذا خرج من نقطة خارجة من دائرة خطوط...

الى محيطها فاطعة اياه وخرجت طعة فطول الطعة هو...

هو المار بالمركز واخر المستقيمة من الطعة...

والثالثة المرسية على محيطه منطقة التدوير من مركز...

العالم والحضيض المرفق اقرب نقطة عليها من مركز العالم فاسم...

فقد اقول بناء على ان الواقع باننا نصف الاوج اكثر من نصف...

الشمس لما كانت الشمس لا تقطع كل نصف من فلك البروج الا بقسطها ما فيه من...

دلتها الزمان بخلاف زمان قطعها احد نصف البروج زمان قطعها اياه احول من...

زمان قطعها نصف الحضيض وحركتها في فلكها الخارج المركز وهي وسطها لا تختلف...

بل يكون حركتها في النصف الاوج بالنسبة الى فلك البروج ابطاء من وسطها و...

فما بعد الكواكب الدنيا

فقد اقول بناء على ان الواقع باننا نصف الاوج اكثر من نصف...

هو انما اذا كانت على زوايا المرسية او حضيضه المرفق كان الخطان الخارجا...

الخارجا من مركز العالم للمار احدهما بمركز التدوير والاخر بمركز الكوكب سطحي احدهما...

على الاخر ان التدوير المرسية هي بعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم والحضيض...

المرفق هو اقرب نقطة عليه منه فخط الخارج من مركز العالم اليها يسمى كنه او يكون على...

استقامته بالناس من ثالث الاصول فلم يكن اختلاف بين وسط الكوكب تقويم...

كما سلف في باب القسمة واقاسنا الكواكب التدوير المرفق هو خط التدوير...

المذكورين من فلك البروج فحصل اختلاف بين الوسط والتقويم بحسب ما يقضي...

انفراج ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير...

وقد عرفت في فصل النطاقات وعرفت ما فيها فلا يبعد ويكون غاية الاختلاف...

لما لم يقدر ما يقضي نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون جيبا في...

فيعرف بمعرفة وانصافا قطار التدوير حين كونها في ابعادها الوسطى بحسب المسافة...

في خارجها وقد عرفت في الاصول ان الاوسط الذي اعتبر فيه اختلافه هذا...

هو عند تدوير وجه الاول لرحل اول مستنة اجزاء وتثلثون دقيقة للشمس...

بال واحد عشر جزء وتثلثون دقيقة للمريخ لطل اربعة وتسعة وتثلثون جزء وتثلثون...

اي ثلثة واربعون جزء وعشرة دقائق لعطارد كبل...

فقد عرفت ان التدوير المرفق هو خط التدوير المرسية هي بعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم والحضيض...

المرفق هو اقرب نقطة عليه منه فخط الخارج من مركز العالم اليها يسمى كنه او يكون على...

استقامته بالناس من ثالث الاصول فلم يكن اختلاف بين وسط الكوكب تقويم...

كما سلف في باب القسمة واقاسنا الكواكب التدوير المرفق هو خط التدوير...

المذكورين من فلك البروج فحصل اختلاف بين الوسط والتقويم بحسب ما يقضي...

انفراج ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون غاية التعديل في التدوير...

وقد عرفت في فصل النطاقات وعرفت ما فيها فلا يبعد ويكون غاية الاختلاف...

لما لم يقدر ما يقضي نصف قطر التدوير يعني ان نصف القطر يكون جيبا في...

فيعرف بمعرفة وانصافا قطار التدوير حين كونها في ابعادها الوسطى بحسب المسافة...

في خارجها وقد عرفت في الاصول ان الاوسط الذي اعتبر فيه اختلافه هذا...

هو عند تدوير وجه الاول لرحل اول مستنة اجزاء وتثلثون دقيقة للشمس...

بال واحد عشر جزء وتثلثون دقيقة للمريخ لطل اربعة وتسعة وتثلثون جزء وتثلثون...

فقد اقول بناء على ان الواقع باننا نصف الاوج اكثر من نصف...

الشمس لما كانت الشمس لا تقطع كل نصف من فلك البروج الا بقسطها ما فيه من...

دلتها الزمان بخلاف زمان قطعها احد نصف البروج زمان قطعها اياه احول من...

زمان قطعها نصف الحضيض وحركتها في فلكها الخارج المركز وهي وسطها لا تختلف...

بل يكون حركتها في النصف الاوج بالنسبة الى فلك البروج ابطاء من وسطها و...

النصف الحضيض اسرع منه كما لا يخفى فلهذا لا ياتي فلكها بالنسبة الى فلك...

البروج وهي حركتها القوسية تختلف وبالنسبة الى الخارج المركز وهي وسطها لا...

بل ان تقويمها يزيد نارة على وسطها وينقص اخرى يحتاج الى زيادة التعديل...

وهو التفاوت بين وسطها وتقويمها كما عرفته على وسطها المعلوم المثلث في...

الزيجان بحسب كل وقت وذلك في النصف الذي يصعد منه الشمس من...

الحضيض الى الاوج او نقصا عنه وهو في النصف الاخر لتحقيق موضعها من...

فلك البروج ويعرف تقويمها وان شئت متصاح ذلك فارجع الى ما صورته...

في الشمس في باب القسمة واقاسنا الكواكب فلها عدة من الاختلافات في الطول وال...

وسمى الاختلاف الاول في جهته وقيل غيره من الاختلافات وسمى الثاني...

المفرق ايضا لا يتفرق في الوجود ولا ينفرق في الزيادة والنقصان الى ان يخلط...

بغيره بخلاف الاختلاف الثاني ما يقع لها من جهة حركتها على محيط التدوير و...

في هذا الشكل اذا خرج من نقطة خارجة من دائرة خطوط...

الى محيطها فاطعة اياه وخرجت طعة فطول الطعة هو...

هو المار بالمركز واخر المستقيمة من الطعة...

والثالثة المرسية على محيطه منطقة التدوير من مركز...

العالم والحضيض المرفق اقرب نقطة عليها من مركز العالم فاسم...

فقد اقول بناء على ان الواقع باننا نصف الاوج اكثر من نصف...

الشمس لما كانت الشمس لا تقطع كل نصف من فلك البروج الا بقسطها ما فيه من...

دلتها الزمان بخلاف زمان قطعها احد نصف البروج زمان قطعها اياه احول من...

زمان قطعها نصف الحضيض وحركتها في فلكها الخارج المركز وهي وسطها لا تختلف...

بل يكون حركتها في النصف الاوج بالنسبة الى فلك البروج ابطاء من وسطها و...

النصف الحضيض اسرع منه كما لا يخفى فلهذا لا ياتي فلكها بالنسبة الى فلك...

[illegible]

اى اثنا عشر جزء وثلاثون دقيقة كل ذلك ثمانية اضع فظهر اجماله لى الكوا
 الستون جزءا واغايدها يكونا فى ابعاد الوسط لان هذا الاختلاف انما وضع حين
 كونها فيها الا فى القرب فبقي موضع حين كونها في البعد فبقي هذا الاختلاف
 فيه بعد ما يفضيه نصف قطر الدائرة حين كونها في البعد الا بعد وهو فيه خمسة
 اجزاء وخمس عشرة دقيقة ثمانية اضع فظهر المائل ستون والمصغر اربعون بين الكوا
 وقال للفرعك اى ستة اجزاء وعشرون دقيقة ثمانية اضع فظهر المائل من نصف بين

[illegible]

[The page contains dense handwritten Arabic script, likely from a manuscript related to the study of numbers or geometry.]

جماعت في الاول هذا على ما ذكره المصنف واما عند القوم في الاختلاف الثاني في القوم
 عن الزيادة الحاصلة بسبب قرب مركزه ويزيد من الارض ما عرف من ان اختلاف
 معتبر البعد لا بعد فهو يزداد على الاول دائما ثم يزداد المجموع على الوسط وينقص منه
 على ما تروا الاختلاف الثالث هو ان مركز التدوير اذا كانت على الارجح او المحض
 للمنطقة على القطر المار بمركز العالم والحاصل في التدوير انما هو تحت مركزه
 التدوير لا يبقى مطبق عليه اذا زال مركز التدوير عن الارجح والمحض ولا يبقى

على صور مركز العالم وعلى مركز الحامل مع ان الاصل يقتضي ان يكون على صورة
 اذ كل كره يتحرك مركزها على محيط دائرة عجيبيان يكون قطر معين من اقطارها على
 محاذة مركز تلك الدائرة دائما بل تنقي على صوب نقطة اخرى من ذلك الخط
 المار بالمركز بمعنى تلك النقطة في الفترة نقطة المحاذة لمحاذاتها القطر المذكو وابدأ
 وفي المختارة مركز الخط المذكو ومركز الفلك المعدل للسبر وستعرف معنى هذا

[illegible]

المعدل السري بعدد سري... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

المعدل السري بعدد سري... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

المعدل السري بعدد سري... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

المعدل السري بعدد سري... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

المعدل السري بعدد سري... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

فما بعض الكواكب... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

فما بعض الكواكب... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

فما بعض الكواكب... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

فما بعض الكواكب... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

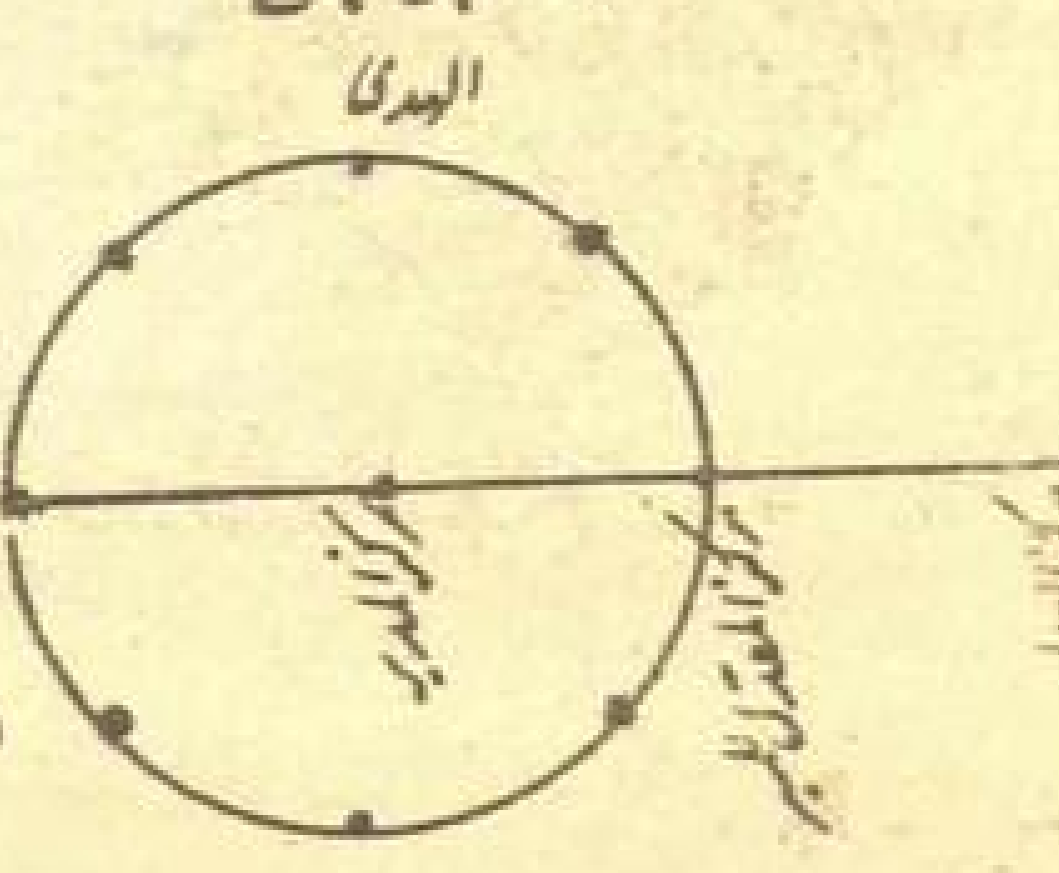
فما بعض الكواكب... ان الفلك المعدل السري... ان الفلك المعدل السري...

۱۲
 ۱۳
 ۱۴
 ۱۵
 ۱۶
 ۱۷
 ۱۸
 ۱۹
 ۲۰
 ۲۱
 ۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰
 ۵۱
 ۵۲
 ۵۳
 ۵۴
 ۵۵
 ۵۶
 ۵۷
 ۵۸
 ۵۹
 ۶۰
 ۶۱
 ۶۲
 ۶۳
 ۶۴
 ۶۵
 ۶۶
 ۶۷
 ۶۸
 ۶۹
 ۷۰
 ۷۱
 ۷۲
 ۷۳
 ۷۴
 ۷۵
 ۷۶
 ۷۷
 ۷۸
 ۷۹
 ۸۰
 ۸۱
 ۸۲
 ۸۳
 ۸۴
 ۸۵
 ۸۶
 ۸۷
 ۸۸
 ۸۹
 ۹۰
 ۹۱
 ۹۲
 ۹۳
 ۹۴
 ۹۵
 ۹۶
 ۹۷
 ۹۸
 ۹۹
 ۱۰۰

مركز مدبره وبين مركز العالم وبعد مركز حامل عين مركز المدبر مثل نصف بعد
 مركز مدبره عن مركز العالم حتى اذا انطبق الخط المدبر فما يلي البعد الاقرب للمدبر
 على الخط المار بالمركز وضعت نقطه مركز الحامل على مركز المعدل السببر كرهاج
 للمدبر وثبات مركز المعدل السببر واذا انطبق الخط المدبر عليه فما يلي البعد الابعد
 انضمت للمركز على الخط المار بها اولها مركز العالم ثم مركز المعدل السببر ثم مركز المدبر
 ثم مركز الحامل وابعاد ما بينها متساوية وكل بعد منها ج ك اي ثلثة اجزاء

وعشر فائق باجزاء قطر الحامل فيكون ما بين مركزي العالم والحامل فهدا الوضع
 طل اي تسعة اجزاء وثلاثون دقيقة واعلم ان ما بين مركزي العالم والخارج في الشمس
 هو حبيب لغاية تعدد باهاما وكذا ما بين مركز العالم وبين تلك النقطة حبيب لغاية الاختلاف
 الثالث فكان الغرض الاصلى من ذكر هذه الابعاد في هذا المقام معرفة هذه الجيوب

لنعرف غايات تلك التعاديل وتما يعرض للكواكب الاختلاف في العرض التمر
لاعرض لها انما لازمة بحركتها السطح فلك البروج والعرض عبارة عن الميل عنه
وسائر الكواكب تميل عن فلك البروج الى الشمال والجنوب لميل فلك المائل
الذي تجر مركزه التدوير عليه عنه فها جميعا وتسمى هذا الميل الحاصل غير المائل
اي عن فلك البروج

[illegible][illegible]

رای
بن گاه
ج الزنج
مغه اجزاء
اعط و بسبقه اجزاء
کسر بجندی ۴۴

۱- مرکز آموزش و پژوهش
 ۲- مرکز آموزش و پژوهش
 ۳- مرکز آموزش و پژوهش
 ۴- مرکز آموزش و پژوهش
 ۵- مرکز آموزش و پژوهش
 ۶- مرکز آموزش و پژوهش
 ۷- مرکز آموزش و پژوهش
 ۸- مرکز آموزش و پژوهش
 ۹- مرکز آموزش و پژوهش
 ۱۰- مرکز آموزش و پژوهش

من مقادير الزوايا المدورة
في المستوي لان خصائص
من خصائص بريليون
في المستوي لان
بعد الشك في المستوي
في المستوي لان
في المستوي لان
في المستوي لان

وحيث وقع
 لانا ارجع
 العظيمة انقضت
 بون لانا
 رجبى
 شين واقف وصيل
 الربع الشمله بين
 عقدا

[illegible]

١٠١
 اى درجانات ثلثون فيقه للمشتري الـ درجته واحده وثلثون فيقه للمبتاع
 درجته واحده للزهره كما في اى عشره فائق لطارد كما في اى خمس اربعون فيقه
 للقمر اى خمس درجات وليس للقمر عرض غير هذا لان افلاكه للمائل الحامل والاندك
 التي يمكن ان يحصل بسببها عرض في سطح واحد لا ميل لبعضها عن بعض فيكون الكوكب
 الملائم لسطح التدوير دائما في سطح الحامل الكائن في سطح المائل فلا يميل عن فلك البرزخ
 الا بميله ونفي هذه الافلاك التدوير وقد عرفناها في اخر باب التدوير والتميزه اخلاصا
 في

فالعرض هو ميل ذروة النجم وخصيصة للشمس عن افلاك المائل وبجمله
للكواكب بل اخرج عن فلك البروج وتبقى عرض التدوير وغايته لرحله الى اربع
درجات وثلثون دقيقة للشمس بل الى اربع درجات وثلثون دقيقة للبروج بل الى
درجات وثلثون دقيقة للزهرة بل الى اربع درجات وثلثون دقيقة لعطارد وبقية

هي ست درجا وخمس عشر دقيقة واعلم ان اذا مال ذروة التدوير عن الفلك للاندلس
جهة مال حضيضه في الجهة الاخرى بذلت المقدرة فاذا فرض على التدوير دائرة
مقطعية بالذروة والحضيض فالقوس الواقعة من هذه الدائرة بين سطح اللاندلس
والجانب الاقرب هي ميل الدائرة والواقعة منها بينه وبين الحضيض من الجانب الاكبر

من قبل الخليفة وهاستادان في نفس كرم والقدار المذكور في كل من الكواكب
 وذلك لان العظمة المذكورة في نقصانها بالقدرة وكمية من سطح المائل لا تتركز في مركز الدائرة وبعيد مركزها
 هذه العظمة التي يتم بالقوة المذكورة
 القوسان من وتبين
 تتكون من خمسة
 البعد المائل
 انما هو في نفسه كرم والقدار المذكور في كل من الكواكب
 ذلك لان العظمة المذكورة في نقصانها بالقدرة وكمية من سطح المائل لا تتركز في مركز الدائرة وبعيد مركزها
 هذه العظمة التي يتم بالقوة المذكورة
 القوسان من وتبين
 تتكون من خمسة
 البعد المائل

الباب الخامس من المقالة الاولى

[illegible]

احوال بعض المندوبين والاحكام كلها ان مدة الدور فلكا حامله بقدرى المدة
 المذكورين متساوية يعنى ان مدة دورة حامل كل من الخسرة مساوية لمدة دورة فطره
 الى القطر المار بالندوة والحضيض منه مدة دورته المتغيرة واعتقل المار بالبعد بن الاوسطين
 للمار بالندوة والحضيض كذا لمدة دورة فطره المار بالبعد بن الاوسطين في السطوح
 المارة بالندوة

على حركات مركز الشمس اربع حركات واما ان حركات مركز الارض
تمت بانه عند مركز معتدلات السبعه ذلك تلك الحركات من
حول نقطه غير مركز الشمس واما السبعه عن مركز الصغيره
الى نصف دائرة كسبته بعد مركز معتدلات السبعه عن مركز العالم الى
نصفه نظر العالم والشمس التي تقطع اطراف القطر والاربع
من محيط ذلك الصغرى مشتملة بالشمس التي تقطع مركز الشمس

من مناطق الفلك، كما أنه استحق كلامه والتمس في كلامه المصنف
أنه لا يرد ذلك والشرح على معنى آخر لأن ما ذكره بطليموس
يستلزم أن يكون في الطول بسبب تلك الحركات اختلاف في
الوقت في موضع الذي وجدته بسبب التقدم والتمدد
التي تحدث في تلك الموضع ذلك في شرح التذكرة عندك

يبدء فيها في الليل بعدكونه منطبقا إلى ان يفتي غايته ثم باخذ في الانقاص إلى ان ينطبق
ثانيا ثم يبدء في الليل إلى ان يفتي غايته ثانيا ثم باخذ في الانقاص إلى ان يحصل الانطباق
ثالثا وان كان في زمان دعيها هو زمان ما بين ابتداء الانطباع والانتهاء وهو زمان ربع

من ربع يومه من انقاصه

من ربع يومه من انقاصه

حلاله مع ما ذكره جرندي
 قوله لكونها من بعض الاختلافات اه لا في بلوغ مركز التبدل
 اليه بل في كون سبب الانطباق وانفصاله عن المبرزة وفي بعض
 يكون سببا في الية وبكل العرض كما لا يخفى عن من حقق
 سبق امام قوله السورة فيكون كذلك التثبت فترى من المعنى
 الاله والارث المتعلقين فيكونت وانفسا لا معنية فذلك التثبت

دوره الحامل هو زمان ملين مركز التبدل في العقدة وبين كون في المستصف ولما فرغ
 عن بيان الاختلاف الطولية والعرضية عقبها بل كمواضع الازواج والمجوز هي ان يكون
 منشأ بعض تلك الاختلافات فقال ولندكر ههنا الازواج والمجوز هرات ولما كان

١٠٠

فبقين ان يكون مركزه فلك الثوابت على المحور الذي يمثل حركة فلك
الثوابت برهمنى قوله ولذا ذكره في الاوجات الاوجات
عن الكون هرات ابعاد رقيته لا تعتبر اصلا فاذا عرفت هذه
الابعاد فاعلم مع ذلك بعض مواضع الكون هرات من فلك
البروج علم مواضع الاوجات منه وبالعكس اذا علم مواضع
البروج علم مواضع الاوجات منه وبالعكس اذا علم مواضع

الادوات المستعملة في ابراجكم كالمسح بدمعته في
 عرفت هذا فقولنا الادوات والوجوه ههنا المعركة
 كجركه التوازيه وهي اعداد اوج العزم
 ووجوه ههنا اعداد
 الابراج
 التي لا تعطى ردها في تقدم فالاعداد منه على هذا الوجه هو ان اوج
 في اوجها متساوية

فأما بعد فأنه عن تلك البروج في الشمال على التوالي
على التوالي

التي هي من
المطلع والارتفاع
والساعات
بالحجج
تقدم على
مقدار
الحجج

فيما يعرض للكتاب

قوله والمقدم عليه يعني ان اوج عطارد في فلک
 عطارد واقع في النصف المتقدم من الرأس من حين
 جزاء امام الدين الياضي ومن ثم فلک البروج هي
 من منطقة البروج احتراز عن مواضع الاجابات بحسب
 باعتبار احكام المظنين ونقاطه ودره انما هي
 بالستة المنطقة واحدة هي البروج امام الدين

میل للمائل عن ظل البروج الى الشمال على التوالی بحسب جزء و اوج المشرق مقدم ١٠
على النصف الشمالی على التوالی بحسب جزء ومعنی التقديم ان بلوغ الکوکب الیه ای
الروح بحركة الغنم مقدم على بلوغه الى النصف وعلی هذا معنی التاخير ای

هو كونه بحيث يتأخر بلوغ الكوكب اليعرن بلوغه للمستصف واورج الكواكب الباقية
من الحجب وفي المستصف للناظر عن الرأس تسعين جزءاً في البرخ والزهرة والمستقدم
بذلك المقدار في عطارد واما ما مضى الاوجات من فلك البروج فلهذا في

فيها كما يشهد عليه النظر في الزيجات فهي الاول سنه عشرين اى الف وخمسمائة
وسبع عشر سنه للكفر بن اسكندر بن فلقوس الرومى هو الاسكندر
الثاني المستول على الافاق التسعة ^{بفتح السين} فابنه عشرين سنه ^{للكفر بن اسكندر} للكفر بن اسكندر

کزی الح ای سبع وعشرون درجة وعشرون ثانیة وثلث وثلثون ثانیة وثلث
فی القوس الح ای سبع درجات وثلث وعشرون دقیقه وثلث وثلثون
ثانیة وثلثون فی التمام الح ای سبع درجات وثلث وعشرون دقیقه وثلثون

دقيقة وثلاث ثلثون ثانية للبرخ في الاسديا نحو مائة احد عشرة درجة
وثلاث وخمسون دقيقة وست واربعون ثانية للزهرة في الجوزاء الزوي
كافوا التمه لعطارد في الميزان الكوكبية سنة مائة وستة وعشرين

[illegible][illegible]

وان اردت ان تعرف ما هي هذه المواضع...

دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية وانت خبير بانها اذا علم مواضع الاوج في تاريخ معين...

ففي الشيطان مطاير في الشيطان ط الكسح في التاريخ في التاريخ...

باب الحركات ويظهر من هذا ما يتحرك في الشهر واليوم...

من اسفل التدوير...

ان الكوكب اذا كان في اعلى تدويره كانت حركته مركزه موافقة لمركز التدوير...

على نوال البروج فبهي الكوكب مستقيما سرج الحركه اي ازيد حركته من حركه الوسط...

التدوير جعله في خلاف التوالى كل ذلك لما عرف من حال حركه التدوير على مركزه...

الكوكب بالحركه الخاصه الى خلاف التدوير من حركه مركز التدوير...

حركه مركز تدوير الكوكب الى خلاف التدوير...

حركه مركز تدوير الكوكب الى خلاف التدوير...

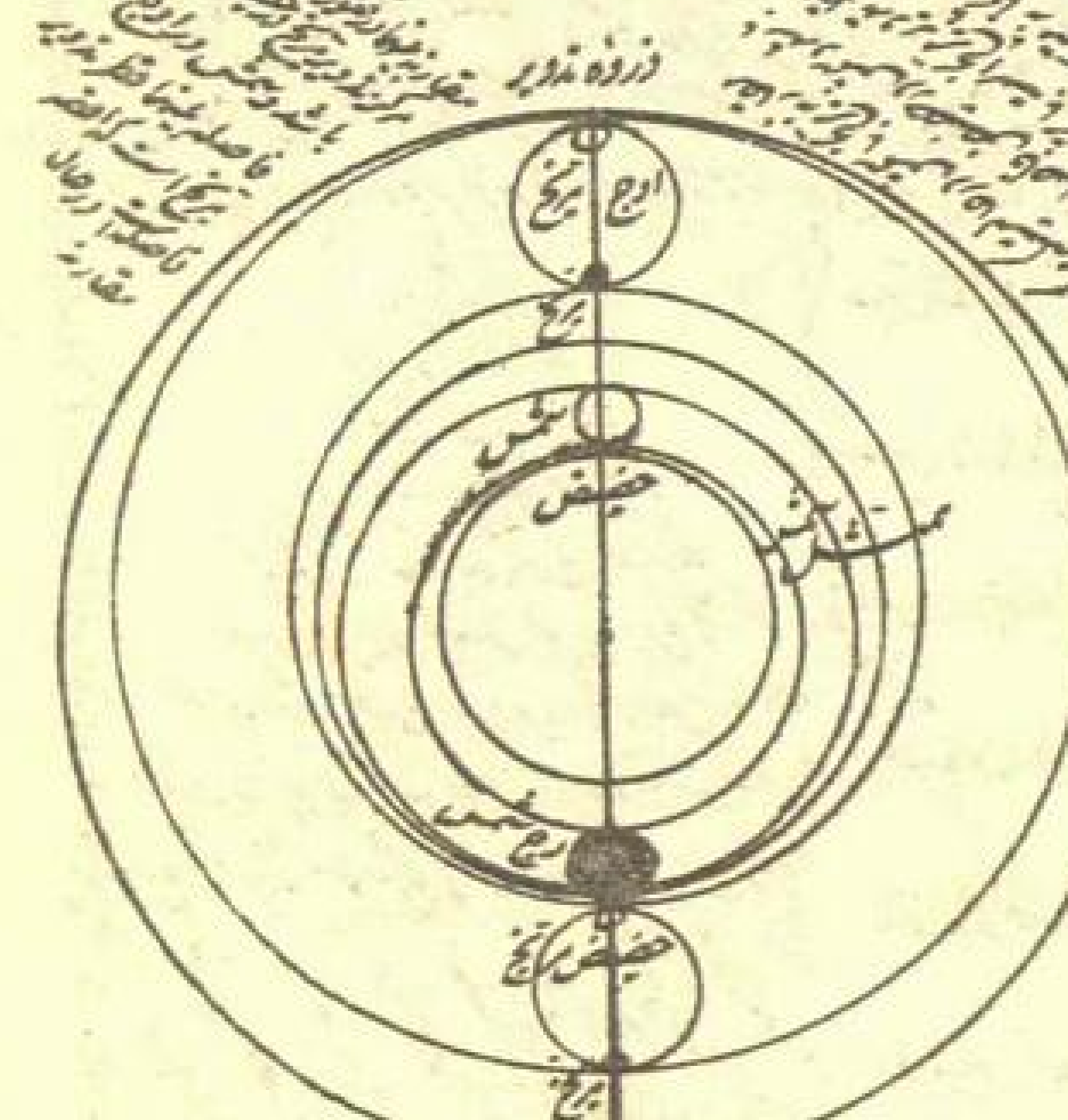
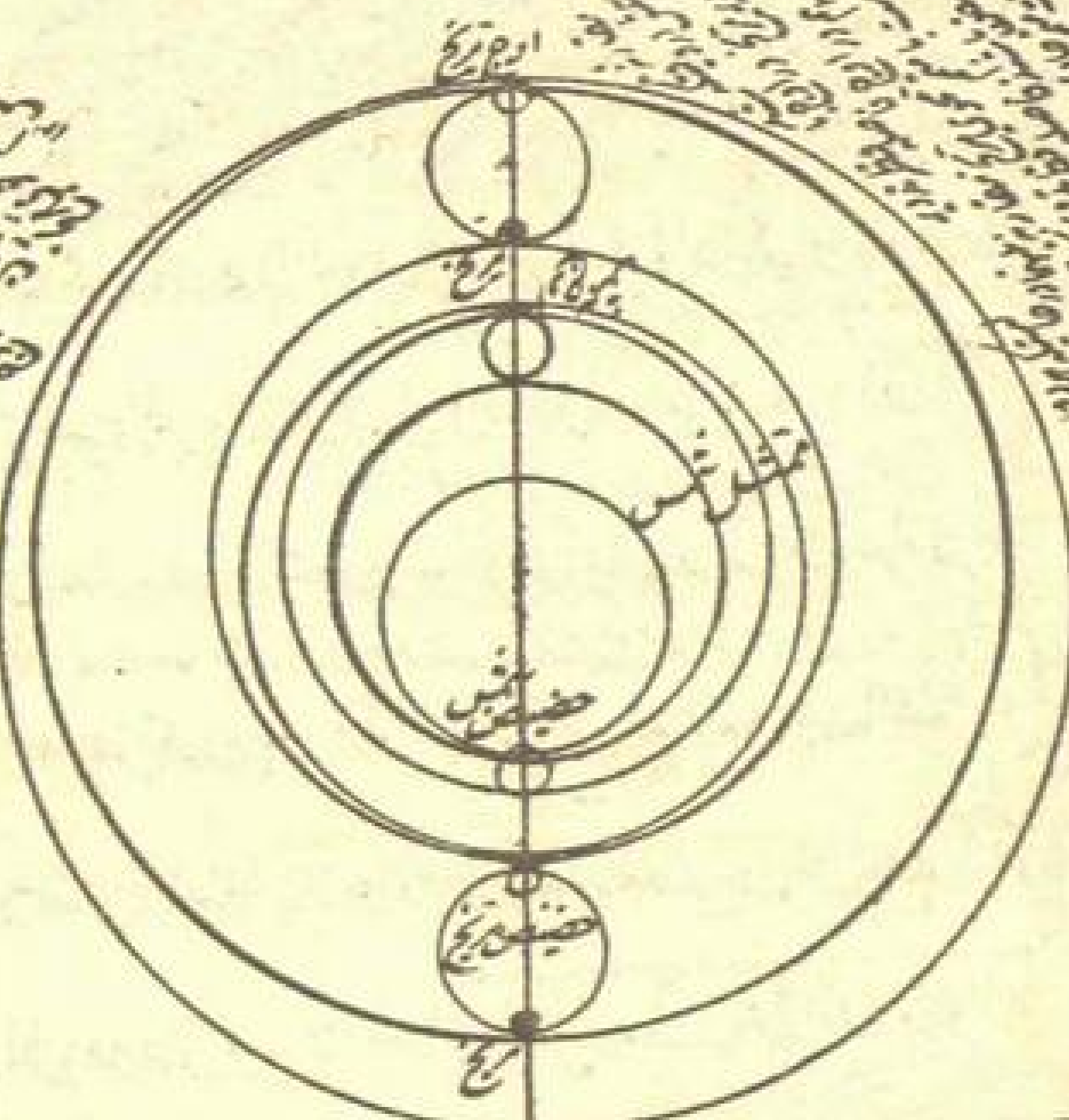
الباب الخامس فيها عرض للكواكب السيارة

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript. The text is dense and fills the lower portion of the page, with some lines written in a slightly different style or ink, possibly indicating a new section or a different scribe. The script is cursive and characteristic of the Ottoman period.

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

بل هذه الاختلافات انما نشأت من حركة المركبة من حركات افلاكها بالنسبة اليها
 وافانته قبل الرجعة بهي المقام الاول وافانته بعد الرجعة بهي المقام الثاني وحركة مركز
 القمر على محيط فلكت التدوير اقل من حركة مركز التدوير على محيط الحامل فانما بالنسبة الى
 العالم فلهذا البرزخ القمر البتة راجعا ولا واقبال فقدر بعض السبوا كان في اعلى التدوير
 لما عرف من ان حركته فيه مخالفة لحركة مركز التدوير الى التوالى وما يعرض لها من التغير
 بالفتيل الى الشمس ارتباطا بها وهي التي وعدنا بانها في مقدمة الكتاب انا في العلوية
 فان بعد مركزها عن ذرى تدويرها الوسطى ابداء بعد مواضع مراكز تدويرها الوسطى
 عن موضع مركز الشمس الوسطى فيقارن العلوية الشمس مقارن وسطية ابداءها في ذرى

١١٠
 والشمس مركز حركته
 هذه الكواكب على محيط
 مدارها حول مركزها
 انفسه مركز حركته وسط الشمس على محيط
 فاذ علم مقدار حركته من هذه الشمس فعلم
 مقدار الحركة الشاذة وبطلانها من ان يزداد ان يكون
 شذوذاً في العلوية اي مقارنته بالشمس اية ان زوى التدوير
 تكون مقابلة للشمس اي اوجها في حضيتها وقد
 وجهاً كمنته ويقال ان البروج اذا غار الشمس تحجبها معها
 ببقية واحدة كان الجعبية وبين الشمس اعظم من الجعب
 وبين الشمس اذ غار لها كان فيها شذوذاً بروج وذلك
 شذوذاً مستغرب في هذا الحق وجوابه على الاجل المذكور
 يتم هو ان الجعبية فيها في صورة الاجتماع هو قطر تدوير
 كونه في التدوير والجمبعية فيها في حال المغالبة هو
 مثل الشمس كونه البروج في حضيرة التدوير وفيه يتبين
 حشد الاحرام ان قطر تدوير البروج هو عرضها كونه من



بله بیجا در آنست که مرکز دیر بر پنج در اوج باشد و منحنی حقیض فاصل قطره منتهی شود
 از منتهی منحنی که اصول فاصل است در حال مایل باشد بله بیجا در او فاصله مرکز دیر بر پنج
 در حقیض است و منحنی در اوج فاصل قطره منتهی است ۱۲

بذریعہ باشند و حالیکہ مرکز در تبریز در اوج باشد و پیش از در اوج حاصله نظر
سنت با تمام خود در تبریز متذللینا در حالیکہ مرکز در تبریز در اوج حاصله نظر
هم در اوج حاصله نظر در اوج مرکز مشتمل است ۱۲

التدوير الوسطي فكما ان بعد الشمس عن مركز التدوير بُعدا وسطيا بعد بمقدار ربع
مركز الكوكب عن ذروة التدوير الوسطي حتى اذا باءت الشمس مركز التدوير مقابل ذروة
كان الكوكب قد نزل الى خفيض التدوير الاوسط فيكون احزافها اي مقارناتها ثانيا
ابدا وهي في ذروة التدوير ومقابلها للشمس وهي في الخفيض وههنا مسئلة تستغفر
وتمثل عنها فارد المصنف ان يشير اليها وقل ويقال ان المخرج اذا كان الشمس كان البعد
بين وبين الشمس اعظم من البعد بين وبين الشمس اذا قابلها لان قطر تدويره
الواقع بين وبين الشمس حين المقارنة اعظم من قطر مثل الشمس هو الواقع بينهما
وقد يكون في التدوير الوسطي كذا في التدوير المركزي والشمس مع ذلك
والتي هي في التدوير الوسطي كذا في التدوير المركزي والشمس مع ذلك
فان يكون في التدوير الوسطي كذا في التدوير المركزي والشمس مع ذلك
فان يكون في التدوير الوسطي كذا في التدوير المركزي والشمس مع ذلك

منظر منظر الشمس وجوهر مع فاضل من الافلاك الطلقة
 صرا لاهلة ومن اراد تفصيل الجواب فليعلم بان
 فاضل منظر على ما فيه واما في السفيين فلو ان مركز
 الشمس سمان مركز الشمس فلو ان السفيين عن
 منظره او غير بالابعد انصف قطر التدوير اعني مقدار
 من الاقل وحقه حوت معذره في قطر واحد من
 في الجعد الاوسط من ان كان وان ذلك يحلف
 انصافا بحجب الجعد الاقرب والابعد وبالحجب
 مرة عن الشمس لا يزيد على سبع واربعين درجة
 ذكر في السفيين من مركز التدوير مركز مركز
 ان بعدد السفيين في موضعين من التدوير
 انصاف استقامته في السير وذلك عند درجة
 والآن في منصفه رجوعا في السير وذلك عند
 بيض فان ذروة التدوير حضيضه مركزه
 سمان مركز الشمس ابا
 فليكن
 وان
 يحرف في ذروة التدوير وحضيضه ابا الحزم
 سطح من وسط الشمس حتى يسمت مركز تدويرها
 بقطرهما ابا ابا الوجه المذكور سيد شريف

او جهدا كانت
 العالم عشرون جزء
 التي ضعف قطر الارض
 حوض قطرها المربع
 جزء ونصف جزء بالاجزاء الممكدة
 جزء وذلك لا يبلغ ضعف تلك
 فلا يبلغ البعد منها وقت المقابلة
 بطريق اولي وهذا انصح كلام
 يدفع ما ياتون به من هذا المقام
 ان كان قطر قطرها المربع ضعف
 ستة وثمانون فلا يسعها ما ذكرنا
 ستون وجه الاندفاع ما ذكرنا
 يومهم من مركز التمدد ونصف
 ضعف قطر الكروا وان كان
 نصف قطر الكروا العرض و
 ونصف المربع على ذلك فانه
 فانه اربعة الاكثر مع السبعة
 الخلف
 الكروا ان الكروا
 فوتر المربع
 قال فلهذا انما
 والمربع احرى على راصف
 فلهذا انما
 المتخيلة

[illegible]

الباب الخامس من المقالة الاولى

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

[illegible]

حين المقابلة تقريباً وانما خبر بان هذا التعليل لا يستفي العليل اذ يمكن ان يقع بينهما
 حين المقابلة فخانه المتم المحوى للريح ايضا والتعليل الثاني ان قطر ند وبره الكلا لا ينقص
 وذلك اذا كان مركز تدرو في الارجح وقد اجمعوا على ان قطر الند
 البعد بينهما من حين المقارنة فطعا تسعة وسبعون جزء بما به نصف قطر حامله
 ان ذلك الحان البعد بينهما وحال ند يمكن ان يزعم على قطر التدرو بان يدخر في شئ
 وضعف غاية بعد خضيض ند وبره من مركز العالم الذي لا يبلغ البعد بينهما اليه
 المقابلة اصلا ثلثة وخمسون جزءا في تلك الاجزاء فيكون البعد بينهما في المقارنة عظم

[illegible]

بكثير من البعد بينهما في القابل في جميع الاوضاع واما السفليان فخر كانا دورهما ابدا
 مسا مثل مركز الشمس حقيقة او تقريبا اذ لا يمكن ان يكون بينهما مسامتة حقيقة دائما
 ان تمر بهما خط واحد يخرج من مركز العالم الناطق المناطق التي تتحرك هي عليها فلا يبعد
 اى السفليان عنهما اى عن الشمس الا ببعدا واما يقتضيه نصف قطر التدوير اعني اختلاف

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

الاول بل غايته كما عرفت ذلك في هذا الباب فيه شراح لان غايته الاختلاف الاول ليست
مقدارا لما يقتضيه نصف قطر الدائرة وفي جميع المواضع بل في البعد من الاوسطين فقط
كما عرفت ويلزم من تلك المسامحة ان تقارناها ابدا بتحقيقا او تقرها في نصف الاستقامة
وذلك عند ذروة الدائرة المرئية وفي نصف الرجوع وذلك عند النقصان

الشكر على ما فعله الله تعالى
 الختمه ان في العلم
 لا على سبيل التحقيق اذ لو كان كذلك
 لما خلف غايه العبد الصالح في
 مع كل من كان التدوير في موضع معين
 ارضا المحجبين نعم قد يقال في تدوير
 البغايا فان جسد في التدوير فاذ كان في العبد
 القدم التمرير في التدوير جيبا لا في

[illegible]

يكون نصف قطر الدور وجيبها وتره غير الزاوية
 لكن بالاجزاء التي يكون بعد مركز الدور عن مركز العالمتين
 جزء واحد فيكون بقدره نصف قطر الدور ورون
 ان بقول بقدر نصف قطر الدور اشارة الى ذلك فيضع
 التمام وفي بعض التمام ليس فوقه بالقطب
 ودفع كذا الامة ارضه
 التدوير

[illegible]

عليه فانكره لقول الله تعالى: **وَمَنْ يَتَّبِعْهُ يَكُنْ مِنَ الْغَايِبِينَ** فان التوجيه المذكور بحسب الاسترخاء الاول يمكن لعين رده في الترخية الاخرى لكن يمكن دفع هذا التوجيه بقوله كما عرفت

بسم الله الرحمن الرحيم

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

وهو خلق وجهه المواجه للتور الواقع عليه من الشمس لا لجبلولة الارض بينهما والزاوا
اي ازيد بادهد التور في ذلك الوجه بسبب ما عد عنها الكمال اي كاد لك الازيداد والنقصا
اي انفاص التور بحسب تقارب منها وكسفه الشمس وهو ان يسير وجهه المواجه لنا على كل احوال
والخشو وهو خلقه اوبعض عن التور الواقع عليه من الشمس بسبب جبلولة الارض بينهما
التي هي ان الوصفين الذين لم يكرها المصنف ولا الكاشفة والنقصا اذ ارض من صفتين

لا استنارة من غير مصفيل بعكس النور عنه الى ما يجاذبه لئلا يستضيئ استنارته بعدد ما يجاذبه
 بضياء الشمس لا بضياء غيرها من الكواكب لضعف ضاؤها كما لمراه الجلوله التي تسهر من
 المواجه لها وبعكس النور عنها الى ما يقابلها فيكون لتصف المواجه للشمس ايد استضيئ

لو لم يجمع مانع مجبوله الارض بينهما والنصف الاخر مظلما وهذا الحكم تقر بطلان في موضع
من ان الكوا اذا استضاء من كره اكبر منها كان المستضي اكثر من نصفها فاضداد الجماع ويجوز
وهو كون الشمس والقمر في موضع واحد من فلان البروج يكون القمر بيننا وبين الشمس ويكون
نصف المظلم مواجه لنا فلا نرى شيئا من ضوءه وذلك هو المحاق واذا بعد عن الشمس
والغصم الشوك بهما الضيق والمظلم سبي بدائرة القدر واما في مطالعة ان وقت شروق اذان وقد كانت كنهية وان كان ذلك

مقدار اقرب ما بين اثني عشر جزءا واقبل منه بقليلا واكثر كذلك على اختلاف اوضاع المسالك
فان المسلك كلما كان مقدار القربى اقرب الى الانصباب يكون رفته الملال منه سرع بل الوقت
تختلف في مسكن واحد بسبب بل القربى بعده واختلاف موضع وكونه في اجزاء مختلفة
التي هي مع ذلك ان يكون ما بين القربى والاشجار
فان المسلك كلما كان مقدار القربى اقرب الى الانصباب يكون رفته الملال منه سرع بل الوقت
تختلف في مسكن واحد بسبب بل القربى بعده واختلاف موضع وكونه في اجزاء مختلفة
التي هي مع ذلك ان يكون ما بين القربى والاشجار

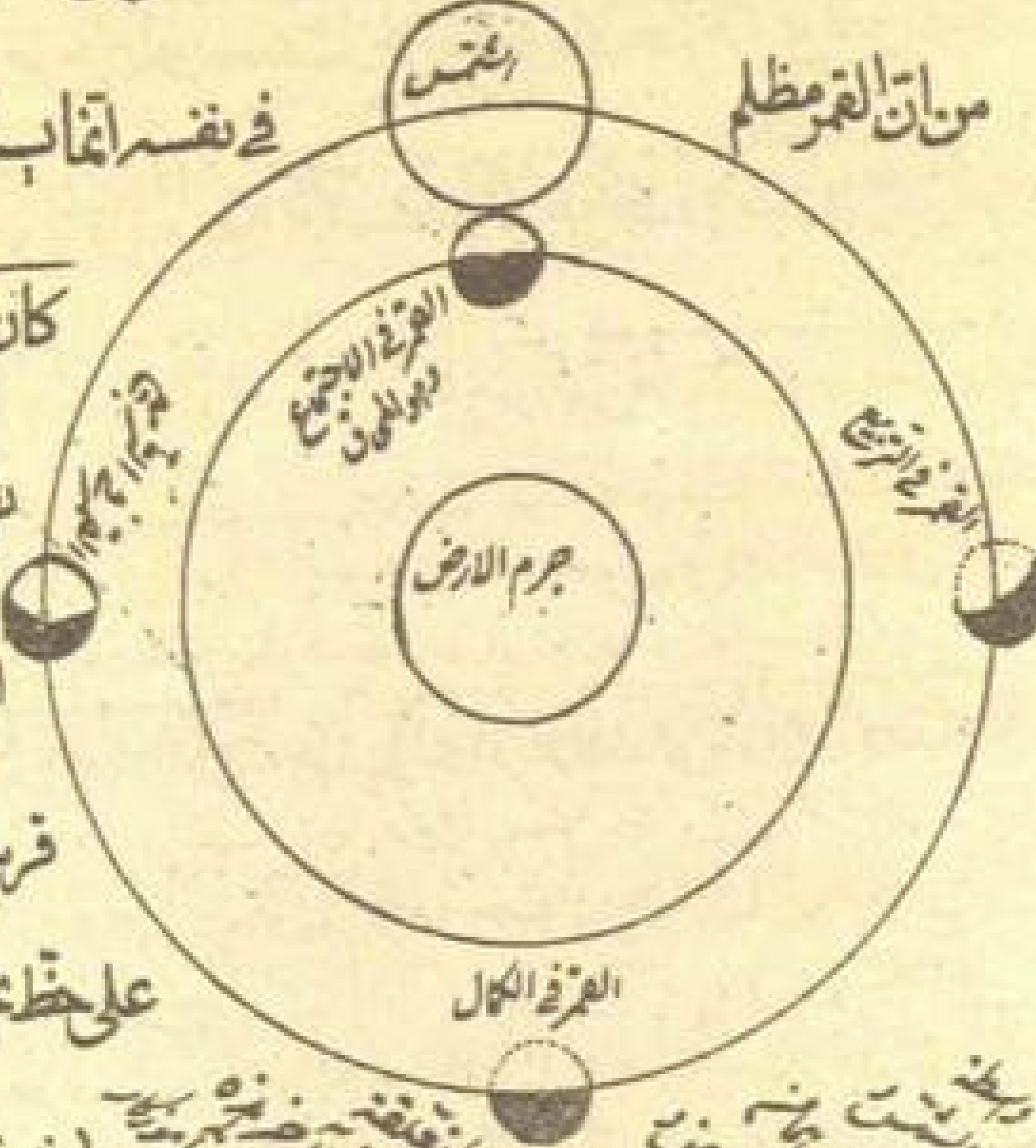
[illegible]

الارض هي كروي الشكل... والارض هي كروي الشكل... والارض هي كروي الشكل...

من ذلك البروج وغير ذلك... من ذلك البروج وغير ذلك... من ذلك البروج وغير ذلك...

وهكذا لا غير القابلية... وهكذا لا غير القابلية... وهكذا لا غير القابلية...

فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور...



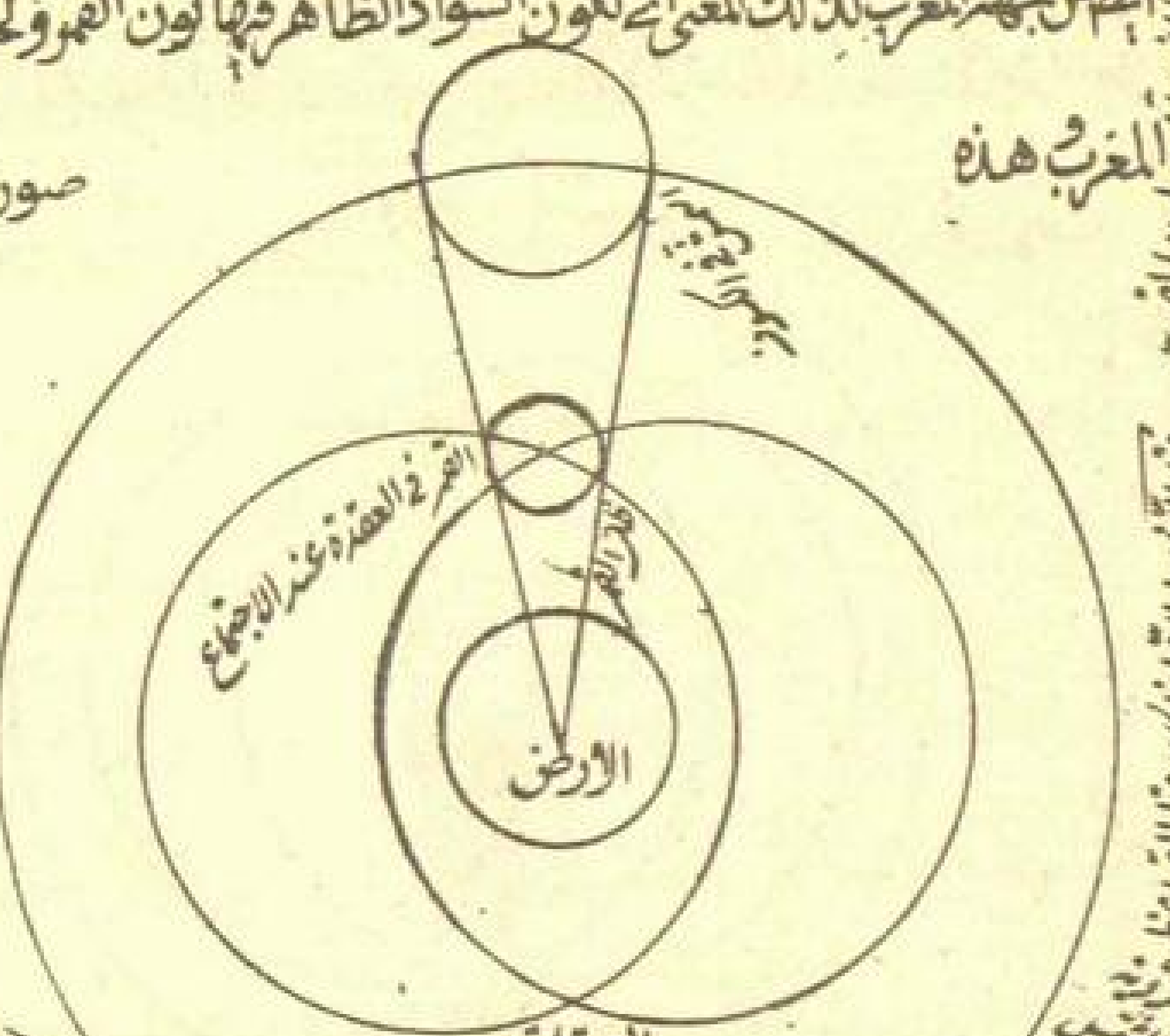
فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور...

فما يعرض للملك والارضا... فما يعرض للملك والارضا... فما يعرض للملك والارضا...

وذلك عند الراس والذنب... وذلك عند الراس والذنب... وذلك عند الراس والذنب...

فما بين الصور... فما بين الصور... فما بين الصور...

فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور...



فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور... فان في ما بين الصور...

الباب الأول من المقالة الثانية

في وقت واحد لكل الياض التي قد هالها المرفق في هذه الدورة انقص من ايام الفهم واحد
وايام الشتر في اربها بذلك وتفرغ عليها مسائل غريبة ببال عنها كما يقال هل يجوز ان
يوميعة جعته عند شخص خيما عند اخر وسبعا عند ثالث وعند ذلك فها هو من هذا

الفصل في باب الجواز وبسبب هذا ويضرب عليها ثلث دوائر احدها في سطح معدل
النهار وهي خط الاستواء كما تعرف والثانية في سطح افق الاستواء والثالثة في سطح دائرة
نصف النهار وكلها في منتصف المعورة بخط الاستواء فالاول قطع الارض نصفين
جنوبي شمالي والثانية نصفين كلا من نصفها للدورين فمضرب الارض بمار باربعها

المسكون على ارض من الجبال والصحار والبروج والبحار ونحوها الاجام وغيرها
من المواضع الخفية يعني ان المعورة هاهو هذا الربع مع ان اكثر خراب في زمانها هذا
بما هو سائر الاربع حزاب ظاهرة او لوصلي خبرهم البناغابا ويحتمل ان يكون بيتا ونهيم

بحار معروفة وجبال شاهقة ودرار بعيدة يمنع وصول البحر البناغابا احد الربعين
الجنوبيين فذكر ان فيه قدام من العارة كما سيحكي ولما ما يحكي من قصة وقت في
ذي القرنين فظاهرها موضوع لا اصل لها والله اعلم بما في الملك والدائرة الثالثة

من تلك الدوائر الثلث بقطع المعورة نصفين غربي شرقي ونقطه التقاطع بين
الارضين في وقت واحد لكل الياض التي قد هالها المرفق في هذه الدورة انقص من ايام الفهم واحد
وايام الشتر في اربها بذلك وتفرغ عليها مسائل غريبة ببال عنها كما يقال هل يجوز ان
يوميعة جعته عند شخص خيما عند اخر وسبعا عند ثالث وعند ذلك فها هو من هذا

في وقت واحد لكل الياض التي قد هالها المرفق في هذه الدورة انقص من ايام الفهم واحد
وايام الشتر في اربها بذلك وتفرغ عليها مسائل غريبة ببال عنها كما يقال هل يجوز ان
يوميعة جعته عند شخص خيما عند اخر وسبعا عند ثالث وعند ذلك فها هو من هذا

الفصل في باب الجواز وبسبب هذا ويضرب عليها ثلث دوائر احدها في سطح معدل
النهار وهي خط الاستواء كما تعرف والثانية في سطح افق الاستواء والثالثة في سطح دائرة
نصف النهار وكلها في منتصف المعورة بخط الاستواء فالاول قطع الارض نصفين
جنوبي شمالي والثانية نصفين كلا من نصفها للدورين فمضرب الارض بمار باربعها

المسكون على ارض من الجبال والصحار والبروج والبحار ونحوها الاجام وغيرها
من المواضع الخفية يعني ان المعورة هاهو هذا الربع مع ان اكثر خراب في زمانها هذا
بما هو سائر الاربع حزاب ظاهرة او لوصلي خبرهم البناغابا ويحتمل ان يكون بيتا ونهيم

بحار معروفة وجبال شاهقة ودرار بعيدة يمنع وصول البحر البناغابا احد الربعين
الجنوبيين فذكر ان فيه قدام من العارة كما سيحكي ولما ما يحكي من قصة وقت في
ذي القرنين فظاهرها موضوع لا اصل لها والله اعلم بما في الملك والدائرة الثالثة

من تلك الدوائر الثلث بقطع المعورة نصفين غربي شرقي ونقطه التقاطع بين
الارضين في وقت واحد لكل الياض التي قد هالها المرفق في هذه الدورة انقص من ايام الفهم واحد
وايام الشتر في اربها بذلك وتفرغ عليها مسائل غريبة ببال عنها كما يقال هل يجوز ان
يوميعة جعته عند شخص خيما عند اخر وسبعا عند ثالث وعند ذلك فها هو من هذا

في وقت واحد لكل الياض التي قد هالها المرفق في هذه الدورة انقص من ايام الفهم واحد
وايام الشتر في اربها بذلك وتفرغ عليها مسائل غريبة ببال عنها كما يقال هل يجوز ان
يوميعة جعته عند شخص خيما عند اخر وسبعا عند ثالث وعند ذلك فها هو من هذا

الفصل في باب الجواز وبسبب هذا ويضرب عليها ثلث دوائر احدها في سطح معدل
النهار وهي خط الاستواء كما تعرف والثانية في سطح افق الاستواء والثالثة في سطح دائرة
نصف النهار وكلها في منتصف المعورة بخط الاستواء فالاول قطع الارض نصفين
جنوبي شمالي والثانية نصفين كلا من نصفها للدورين فمضرب الارض بمار باربعها

المسكون على ارض من الجبال والصحار والبروج والبحار ونحوها الاجام وغيرها
من المواضع الخفية يعني ان المعورة هاهو هذا الربع مع ان اكثر خراب في زمانها هذا
بما هو سائر الاربع حزاب ظاهرة او لوصلي خبرهم البناغابا ويحتمل ان يكون بيتا ونهيم

بحار معروفة وجبال شاهقة ودرار بعيدة يمنع وصول البحر البناغابا احد الربعين
الجنوبيين فذكر ان فيه قدام من العارة كما سيحكي ولما ما يحكي من قصة وقت في
ذي القرنين فظاهرها موضوع لا اصل لها والله اعلم بما في الملك والدائرة الثالثة

من تلك الدوائر الثلث بقطع المعورة نصفين غربي شرقي ونقطه التقاطع بين
الارضين في وقت واحد لكل الياض التي قد هالها المرفق في هذه الدورة انقص من ايام الفهم واحد
وايام الشتر في اربها بذلك وتفرغ عليها مسائل غريبة ببال عنها كما يقال هل يجوز ان
يوميعة جعته عند شخص خيما عند اخر وسبعا عند ثالث وعند ذلك فها هو من هذا

فصل چہارم در مصروف و در وضو کی

الخطيب

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

وعامة اهله بين الشقرة واليباض وابتداء الخارص حيث النهار ياد به اى ربع عشر

ساعة ونصف وربع ساعة والعرض لمح ندى ثمان وثلاثون درجة واربعة وخمسون

دقيقة ووسط حيث النهار به اى خمس عشرة ساعة والعرض ما به اى احد واثنون

درجة وربع درجة وفيه بلاد أندلس وبعض بلاد الروم كعمورية وقونية وأفسس

وفصيرة وسبوس ورومن الروم وديار ربيعة وشروان وخوارزم وبخارا ووسط

وسمرقند وكش وشاش وحدود طراز وخنجد وفرغانة وحدود كاشغر وخنق

واقصى بلاد الترك وفيه ثلاثون جبلا وخمسة عشر هرا وعامة اهله البيض وابتداء

السادس حيث النهار به اى خمس عشرة ساعة وربع والعرض محالب اى ثلثة

طبعون درجة واثنان وعشرون دقيقة ووسط حيث النهار به اى خمس عشرة

ساعة ونصف ساعة والعرض مكا اى خمس اربعون درجة واحد وعشرون

دقيقة وفيه شمال أندلس وبلاد طابقي من افريقية وبعض بلاد الروم مثل قسطنطينية

وبلاد الروم والصفاليت وبلاد اسر ألان موغان وخوز وسقسين ومعظم ترك

والمالغ وبيش باغ وقراقرم وبعض مساكن الزك الشرف وفيه احد عشر جبلا واربعون

هرا والغالب على اهله الشقرة وابتداء السابع حيث النهار به اى خمس عشرة ساعة

ونصف وربع والعرض حبيب اى سبع واربعون درجة واثنان وعشرون دقيقة

وفيها بلاد الروم والصفاليت وبلاد اسر ألان موغان وخوز وسقسين ومعظم ترك

والمالغ وبيش باغ وقراقرم وبعض مساكن الزك الشرف وفيه احد عشر جبلا واربعون

هرا والغالب على اهله الشقرة وابتداء السابع حيث النهار به اى خمس عشرة ساعة

الفرقة يكون الزوال المدة والكم...

واللهم والسين اهله وكون التون وقم الدال...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

والله اعلم بالصواب...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

ووسط حيث النهار به اى ست عشرة ساعة والعرض محب اى ثمان واربعون

واثنان وخمسون دقيقة وفيه بعض بلاد الصفاليت والروس وبلخار وغياض وجبا

ياك الهاتراك كالو حوش وبلاد باجوج وماجوج وبها يات مساكن الزك الشرف وفيه

من الجبال والانهار كافي السادس كون اهله بين الشقرة واليباض واخره الخارص

عند بعضهم وهو من ابتداء الاقليم الاول من خط الاستواء وعند بعضهم وهو

الجمهور بيني المبحث العرض ن ك اى خمس درجة وعشرون دقيقة والها

سنة عشر ساعة وربع وهو الموافق لما في المذكورة والخفة واقاما بوجي بعض

من ان اخره حيث العرض خمس وخمسون درجة فلو اعتمد عليه وانما صار عرض

ما بين ابتداء الاقليم الاول الى وسطه وما بين وسطه الى اخره على مذهب

من جعل اول الاول خط الاستواء واخر الاخر العارة اكثر بكثير عما بين او ابل

الاقليم الباقية واسطها وما بين واسطها واخرها الفرق العارة فيها جبال القضا

التاسع من الفرق في العارة بالكثر الحاصلة فيها بزيادة العرض ولهذا المعنى اى

لقرن العارة وقلتها بحيث لا يعتد بها لا تغدون بالاتفاق من الاقليم ما ورا

الخط الاستواء من العارة ولهذا لا يعتد بعضهم اى الجمهور من الاقليم ما بين خط الاستواء

والعرض سب م مع وجود العارة فيه بلا اشتداد ولا ما بين عرض ن ك الى اخر

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

فيكون من ذلك ما ذكره في بعض النسخ من أن...

الاول من المقالة الاولى... في هذه المقالة...

اي ثلث وستين درجة جزيرة معمرة...

في اواخر النهار هناك عشرين ساعة...

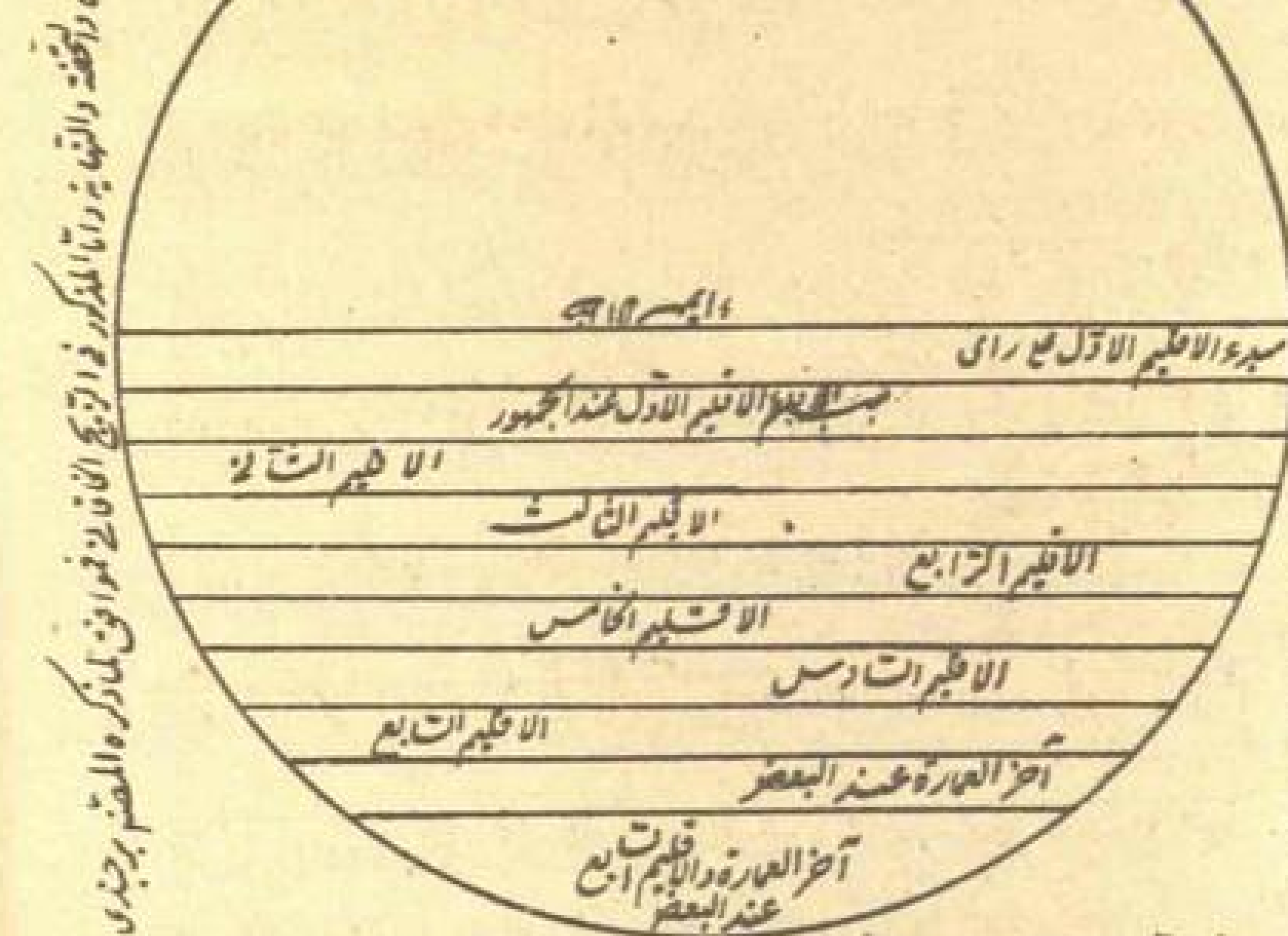
اي اربع وستين درجة...

اهلها قوم من الصفا...

هو منتهى العارة...

شبهه بالبحر...

صورتها...



الاول من المقالة الاولى... في هذه المقالة...

الاول من المقالة الاولى... في هذه المقالة...

الاول من المقالة الثانية... في هذه المقالة...

الباب الثاني في خواص خط الاستواء...

الاول من المقالة الثانية...

شمال جبال القمر...

منها النخيل...

وعلى جنوب جزيرة...

بارض الذهب...

بصلها والمواضع...

النهار بامت رؤس اهل...

بلوغها نقطتي...

بكون مبداء للصيف...

مبداء الشتاء...

الاقلابين...

اذلا بين...

من اول الحمل...

اواسط الاسد...

الاول من المقالة الثانية...

الاول من المقالة الثانية...

فردى كلا القدرين اه انا في الاق من النظر فكل
دائما في
الحل من فلك
حركة الشمس في اجزاء
البروج ليست متساوية
اذا كان الاوج في احد الاقطاب
كان الفضلان اللذان بعدا عن اول
الشرطان متساويان متساويين
فكلما كانت دائرة عرض في الكرة تقطعها
دائرة قطبية دائرة عرضية تقطعها وتقوم عليها
علافاً على

في فلك الجدي
في فلك السرطان
في فلك الميزان
في فلك الحوت
في فلك الحمل
في فلك الثور
في فلك الجوز
في فلك السرطان
في فلك الميزان
في فلك الحوت
في فلك الحمل
في فلك الثور
في فلك الجوز

ومنها الى ذلك الجدي خريف ومنه الى واسط الدلو شتاء ومنها الى اول الحمل ربيع ومنه
كلها زمان ما تقطع الشمس برجا ونصف برج على الجبل من النظر واما الدقيق
فيقتضي ان يكون مبدأ الربيع والخريف هناك جزء يكون عليه نصف الليل
وذلك الجزء متقدم على وسط الثور والعقرب ومتأخر عن وسط الاسد والدلو
كما لا يخفى على من لم يعرف مجال الليل ولا يدرك عليك ان ازمنة الفصول على كل واحد

القدرين لا يجب ان يكون متساوية وان افترضت في افق الفلك المستقيم
الكرة المنصبة لاستقامة حركة الفلك وانضاب به هناك كما يشير اليه بنصف
معدل النهار وجميع المدارات البوقية على زوايا فاعلة بالساعات عشر من اول الكرة
ناو ذوسوس كة غير يقطعها ويكون هناك دور الفلك ذوايا اعني كاجزا
العصا من سطح الماء على زوايا فاعلة ولا يكون كوكب ولا نقطة في الفلك
الا وهو بطلع وغرب انقسام المدارات كلها بالا فاعلة الا قطبي العالم فاعلة
يكونان على الاق لا بطلعان ولا يغربان فلو فرضنا كوكبا يكون نقطة من شحنة

على القطب يكون بعض ظاهرا وبعضه غائبا على العينين مادام كان كذلك ويكون
الشمس الظاهر من المدارات كالتى تحت الارض فلذلك يكون النهار والليل
متساويين تقريبا لا تخفقا لا يقع تفاوت بينهما من جهة الاختلاف الواقع
الآن في القدرين لا يكون

في فلك الجدي
في فلك السرطان
في فلك الميزان
في فلك الحوت
في فلك الحمل
في فلك الثور
في فلك الجوز
في فلك السرطان
في فلك الميزان
في فلك الحوت
في فلك الحمل
في فلك الثور
في فلك الجوز

فلك الجدي
فلك السرطان
فلك الميزان
فلك الحوت
فلك الحمل
فلك الثور
فلك الجوز
فلك السرطان
فلك الميزان
فلك الحوت
فلك الحمل
فلك الثور
فلك الجوز

بين حركة الشمس مدة كونها فوق الارض وبين حركتها مدة كونها تحتها بالتعريف
والبطء ان اذ التقى بلوغها الاوج والخريف في احد طرفي النهار فانه يكون
ذلك النهار سائبا لليلة المتقدم عليه المناخر عنه كل منهما ب ساعة اذ اليوم بليتين
اربع وعشرين ساعة ويكون نهار كل كوكب اى مدة كون فوق الارض كليله
كدة كون تحتها كعرف في مساواة الليل والنهار ويكون اكثر من نصف الشمس عن

الراس في الشمال والجنوب بقدر واحد وذلك بقدر غايته ميل فلك البروج عن
معدل النهار لما ترون ان المعدل ما رسمت رؤسهم وان الشمس في سطح منطقة
البروج دائما واما المواضع المائلة الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها
سبعين جزءا وهي جنبة اشياء كاشير اليها مفصلا من خواصها العامة الشاملة

لجميع اشياء ان افانها ويسمى الافاق المائلة تكون حركة الفلك فيها مائلة غير
مستقيمة بنصف معدل النهار وحده بنصفين دون غيره اذ لو نصفته ايضا
لكانت مارة بقطبيها في الخامس عشر من اول كراتنا وذوسوس من ان كل
عظمة تقطع صغيرة بنصفين فمختر بقطبها الا على زوايا فاعلة اذ لو قطعت على
في العنق وشبه لا واحد لها من لفظها عبد الله بن جزي

في فلك الجدي
في فلك السرطان
في فلك الميزان
في فلك الحوت
في فلك الحمل
في فلك الثور
في فلك الجوز
في فلك السرطان
في فلك الميزان
في فلك الحوت
في فلك الحمل
في فلك الثور
في فلك الجوز

فوزت من رؤس لها ١٣٣ لا ينفق ان مده الحارة تكون في

من الكواكب والملازمات ابي الظهور لا يعرف شي منه ونظيره من ناحية الجنوب وهو الكوكب بعد عن القطب الجنوبي مثل ذلك جميع ما فيه وما يحويه الى القطب الجنوبي بانه الحاصل المطلع شئ منه كل ذلك ظاهر عنده من له قلب سليم وهذا الكوكب الذي لم يبلغ عرضها سبعين جزءا اتمام لان عرضها اما ان يكون اقل من الميل الاعظم او مساو له او زائد عليه ناض من تمام او مساو له او زائد عليه فلهذا قسم اقسام

التي لم يبلغ عرضها سبعين جزءا اتمام لان عرضها اما ان يكون اقل من الميل الاعظم او مساو له او زائد عليه ناض من تمام او مساو له او زائد عليه فلهذا قسم اقسام

من معدل النهار وهو القسم الاول من تلك الاقسام فالشمس شامت رؤس اهلها في السنة مرتين مرة في الربع الرابع مرة في الربع الصيفي وذلك عند بلوغها من جنوبي نقطة الانقلاب الصيفي ميلها عن معدل النهار في جهة الشمال مثل عرض البلد امدار هذه الجوزين غربت واسر اهل ذلك البلد ووصول السنين هذه

للمواضع اتماما ان كانا قريبتين من خط الاستواء الا ان فيها تفاوتا بالبر في وكما كان المواضع اقرب كان فصولا اشبه واما اربعة ان كانت بعيدة منه كما في باقي الاقسام غير ان فيها تفاوتا بالبر في فصول الاقسام الباقية فليناقل ومنها المواضع التي عرضها مثل الميل الاعظم فالشمس شامت رؤسهم في السنة مرة واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب الصيفي لان معدل هذه النقطة هو مدار

اعني اول السطران وفصول هذه السنة في هذه المواضع اربعة فقط سبعة

الاستواء
الشمس ان اتمت فيه
تكون عند رؤس الشمس
الميل فلهذا كمال وذلك عند
بلوغها نقطتين التي يخصص هذا القسم
ويشتمل على ان يكون ما يكون وصول الشمس
الى ما بين القطبين في نصف النهار قد جاوزها
ففي هذه السنة لا تشرق الشمس رؤس اهلها اصلا ومثل
يقع في خط الاستواء ايضا عند اربعين جزءا
فان كان في القطب
فان كان في القطب
الاول والآخر من اقسام
الشمس جازية في ربع
الباقية اربعة اقسام
فان كان في القطب
فان كان في القطب
الاول والآخر من اقسام
الشمس جازية في ربع
الباقية اربعة اقسام

٣ في بعد تلك الاقسام فصول فصول اربعة الصيف
وانما الربع شمس

فان كان في القطب
فان كان في القطب
الاول والآخر من اقسام
الشمس جازية في ربع
الباقية اربعة اقسام
فان كان في القطب
فان كان في القطب
الاول والآخر من اقسام
الشمس جازية في ربع
الباقية اربعة اقسام

فخواص خط الاستواء

في مواضع التي هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني المواضع التي اعلى لها والتي اعرض اقل من الميل الكلي ذوات ظلين ولما كان فيه احاطا بالنسبة الى المسددين بين المردي قوله اعني الظل المستوي فيها وسنعر في الباب الثالث انهم من انهم الظل

للمأخوذ من القبل القائم عمودا على سطح لا فرق يكون في نصف النهار زاوية الى الجنوب وذلك مدة كون الشمس في احد القوسين المحصورين من فلك البروج بين القطبين اعني القوس التي من البروج الشمالية واخرى الى الشمال وذلك مدة كونها في القوس الاخرى واما عند كونها في بنك القطبين فلا ظل للمواضع التي من هذا العرض الذي يساوي الميل الاعظم الى عرض سبعين يعني المواضع التي على هذا العرض التي

بينه وبين عرض سبعين ذوات ظل واحد اعني يكون الظل الى الشمال فقط لان الشمس عند وصولها الى نصف النهار في ارتفاعها الاعلى في تلك المواضع لا يكون شمالها عن سمت راس اهلها اصلا فلا يقع الظل جنوبا قطعا بل هي يكون اما على سمت الراس ذلك عند كونها في المنقلب الصيفي في المواضع التي يساوي عرضها الميل الكلي

فان لا ظل اما جنوبية عنه وذلك عند كونها في غير ذلك فيقع الظل في جهة الشمال واما عرض سبعين فلا يمتد في القول بان الظل في جنوب او شمالا لعدم بعثها فيه ومنها المواضع التي عرضها اكثر من الميل الاعظم واقل من مناصه فالشمس شامت

قال السيد الشريف والقسم الثالث هو المواضع التي يكون عرضها اكثر من الميل الاعظم واقل من تمام الميل فحق هذه المواضع ثلاث سمات الشمس رؤس لها واثنتي عشر ايام في ذلك الكوكب لا يخصص هذا القسم بربعة واه

في مواضع التي هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني المواضع التي اعلى لها والتي اعرض اقل من الميل الكلي ذوات ظلين ولما كان فيه احاطا بالنسبة الى المسددين بين المردي قوله اعني الظل المستوي فيها وسنعر في الباب الثالث انهم من انهم الظل

في مواضع التي هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني المواضع التي اعلى لها والتي اعرض اقل من الميل الكلي ذوات ظلين ولما كان فيه احاطا بالنسبة الى المسددين بين المردي قوله اعني الظل المستوي فيها وسنعر في الباب الثالث انهم من انهم الظل

في مواضع التي هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني المواضع التي اعلى لها والتي اعرض اقل من الميل الكلي ذوات ظلين ولما كان فيه احاطا بالنسبة الى المسددين بين المردي قوله اعني الظل المستوي فيها وسنعر في الباب الثالث انهم من انهم الظل

من القلعة الثانية في القلعة الثانية... من القلعة الثانية في القلعة الثانية... من القلعة الثانية في القلعة الثانية...

١٣٥

وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب...

وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب...

وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب...

من القلعة الثانية في القلعة الثانية... من القلعة الثانية في القلعة الثانية... من القلعة الثانية في القلعة الثانية...

١٣٦

وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب...

وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب...

وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب... وإذا كان الحمل على نقطة المشرق والمغرب...

الباب الثلث من المقالة الثانية

[illegible]

في خواص خط الاستواء

[illegible]

فان اول النور وان كان اجه متصلا به لكنه مما يلي الشمال على غير التواني منكوسا اذا طلع
على التوالي مستويا هو ان يطالع اخر الحوت بعد اوله وقبل اول الحمل حتى يتم طلوع الحوت
فرد ثم يا هذا الدلو في الطلوع اعلم انه اذا طلع الدلو

ثم اخذ الدلو في الطلوع كذلك اي على غير التوالى والغروب كذلك اعني ان
المغرب يمر به المغرب
الميزان كان غاريا وراسه في نقطة المغرب في الوضع المفروض فاذا غرب الخط

اخذ في الغروب معه ما هو متصل بربما إلى الشمال وهو آخر السبلة على غير
النواحي منكوسا فان الغروب على النواحي مسنوبا هو ان يغرب البحر ما بعد اوقا لها

وفعل اول البران وعلى هذا القياس الى ما اخذ الاسد الغروب كذا للبعد
تمام غروب السنبلة واذا فرضنا راس الشيطان على دائرة نصف النهار فغالب المحبوس

فانه يكون كذلك حين كونه في غايه ارتفاعه الا ان كان من الميزان الى المحل على التوازي
تأمل التماثل لما تحت الاقفا وهو النصف الذي يوسطه الانقلاب الشؤ

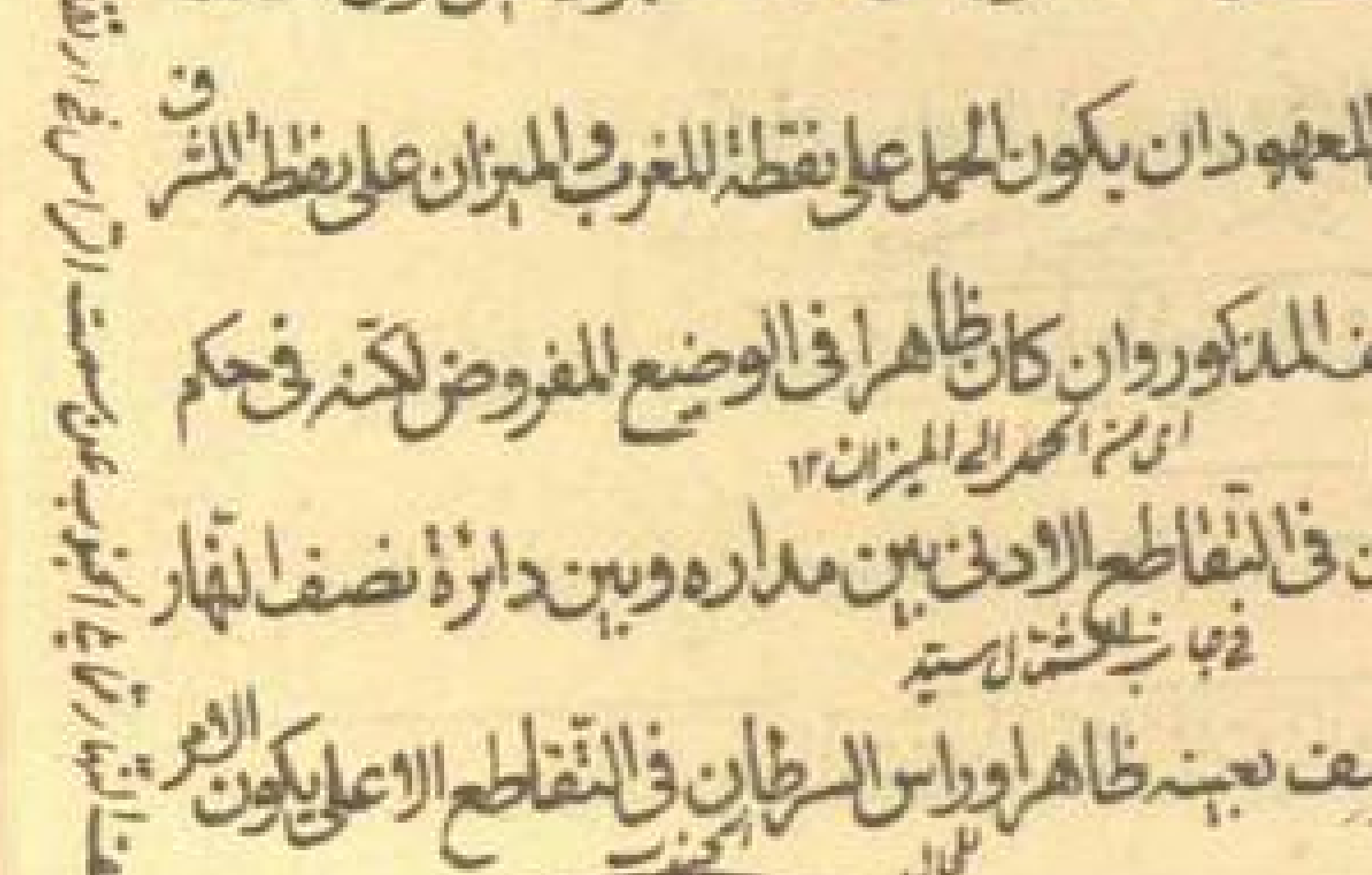
والنصف الاخر قريبا الى الجنوب ظاهر افوقه ورأس الميزان على نقطة المشرق ويدل
ورأس الحمل على نقطة المغرب ويدل العزور على الزمسة المعهه كما ذال. لكن انقل على



فوله مما لا يحبوب وح يكون نصف منطقة البروج
 التي بر في جانب الجنوب كما هو المعهود في الافاق
 المعروفة من الارض الموضع للبحر
 الى الشمال
 وبقية

في ارتفاعه الاعلى في تلك المواضع ويكون نصف اقل من المحل الى الميزان على التوالى
وهو موصوفه بالثبوت لانه لا يتغير الا بقلب الصنف ظاهر لمقاطعة الافاق على نقطتين المتوجهين

متابلي الشمال يكون القطب مابلا الى الجنوب والنصف الاخر غابا بما الى الجنوب واسم الحمل
على نقطة المشرق واسم الميزان على نقطة المغرب على خلاف المصودح. كون النصف
المغرب والشرق
فما ارتفاع الاسفل في



فيكون اذاً قد طلع الليل قبل الحوت
فيكون اذاً قد طلع الليل قبل الحوت

اذ اول المحل على الاقتراب بل انما
 وباقية ظاهره وقوة واخره عليه

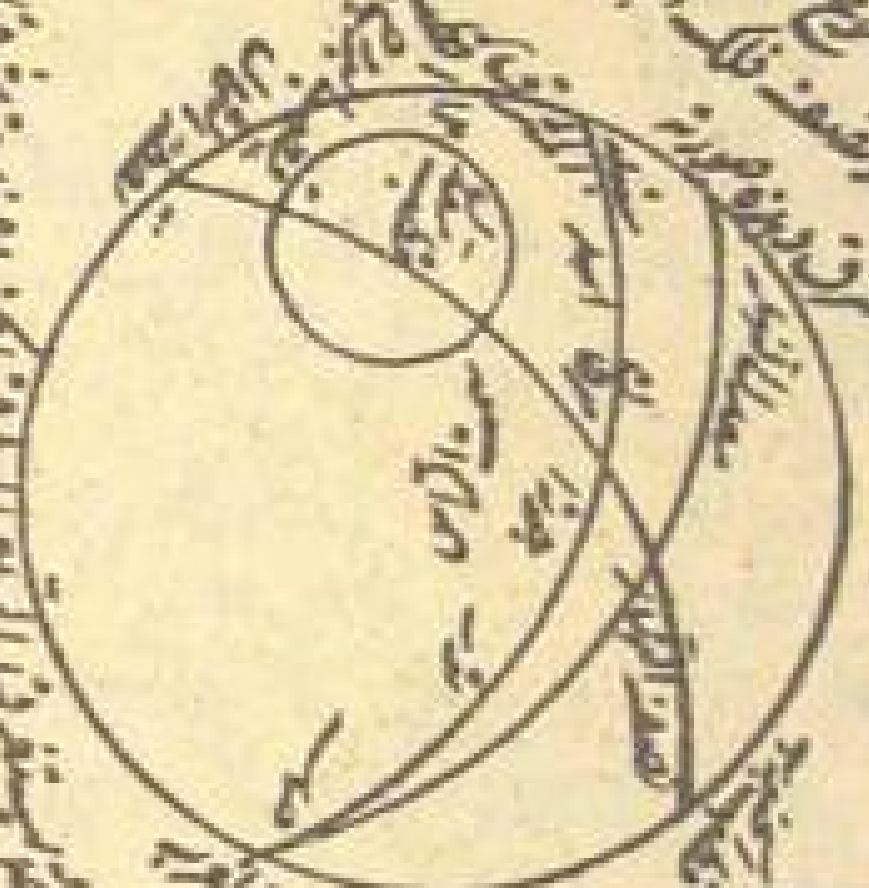
ابضا يرد ذلك والباقي غائب محتجب
وعن الميرزا قبل التسمية بمثل ما قرأنا من فضل الروح عن دائره نصف النهار

الى الغرب والمحل طالع اخذ في الطلوع ما كان متصلا بالمحل في الخريف هو اخر الحوز
 الى الغرب والمحل طالع اخذ في الطلوع ما كان متصلا بالمحل في الخريف هو اخر الحوز
 الى الغرب والمحل طالع اخذ في الطلوع ما كان متصلا بالمحل في الخريف هو اخر الحوز

اجزاء قبل
اعمالها
فمن قطع كوكب ثم ناضدا صرا جزاءه فوضه القطوع
وذلك انما هي غير التوازي قطع واحدا من قبلها و

الباب الثاني من المقالة الثانية

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بارتفاع الشمس في الأفق من جهة الشرق ومقدار انحرافها عن الشمال في كل وقت من السنة. ولما كان انحراف الشمس عن الشمال في كل وقت من السنة متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة. ولما كان مقدار هذا الانحراف متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة.



والأول الميزان عليه يريد الطلوع ثم إذا مال رأس الشيطان من دائرة نصف النهار إلى المغرب والقطب إلى المشرق وأخذ الميزان في الطلوع على الاستواء والتواحي حتى يتم طلوعه ثم أخذ العقرب في الطلوع كذلك والغروب كذلك أعني أن الحمل يأخذ في الغروب على الاستواء ثم الثور كذلك كما ذكرنا من أن بعض البروج يطالع منكوسا وبعض مستويا وبعضها بالعكس ولما كان الغارب من أجزاء البروج يقابل الطالع منها كان ما يطالع منكوسا كالحموت مثلا يغرب مقابله وهو التسبيلة منكوسا كما ذكرنا في العرض الأول وبالعكس أي ما كان يطالع مستويا كالميزان مثلا يغرب مقابله وهو الحمل مستويا كما ترى في

الثاني ولما كان الطلوع في أحد نصفي الفلك المذكورين يخالف الطلوع في الثاني في الاستواء أعني من أن الطلوع في أحد النصفين منكوس في الآخر مستوي وبواقع الغروب منه كما ذكرنا أن ما يلزم أن يكون طلوع كل نصف بخلاف غروب الآخر لأن ما يخالف أحد النواقيض يكون مخالفا للآخر أيضا فاطلع منكوسا يغرب مستويا وبالصدا أي ما يطالع مستويا يغرب منكوسا وقد يتفق في بعض هذه المواضع أن يطالع كوكب وهو في جهة الغرب أن يغرب وهو في جهة الشرق وهو ما يستغرب في هذا الفن وذلك إذا كان العرض قريبا من سبعين وكان مدار الكوكب قريبا من الاقتران فيكون من مداره إلى مدار آخر فيظهر بعد ذلك



في هذا الباب نذكر ما يتعلق بارتفاع الشمس في الأفق من جهة الشرق ومقدار انحرافها عن الشمال في كل وقت من السنة. ولما كان انحراف الشمس عن الشمال في كل وقت من السنة متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة. ولما كان مقدار هذا الانحراف متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة.

هذا الباب من المقالة الثانية

في هذا الباب

في هذا الباب

في هذا الباب

في هذا الباب

في هذا الباب

في هذا الباب

في هذا الباب

في هذا الباب

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بارتفاع الشمس في الأفق من جهة الشرق ومقدار انحرافها عن الشمال في كل وقت من السنة. ولما كان انحراف الشمس عن الشمال في كل وقت من السنة متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة. ولما كان مقدار هذا الانحراف متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة.

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بارتفاع الشمس في الأفق من جهة الشرق ومقدار انحرافها عن الشمال في كل وقت من السنة. ولما كان انحراف الشمس عن الشمال في كل وقت من السنة متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة. ولما كان مقدار هذا الانحراف متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة.

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بارتفاع الشمس في الأفق من جهة الشرق ومقدار انحرافها عن الشمال في كل وقت من السنة. ولما كان انحراف الشمس عن الشمال في كل وقت من السنة متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة. ولما كان مقدار هذا الانحراف متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة.

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بارتفاع الشمس في الأفق من جهة الشرق ومقدار انحرافها عن الشمال في كل وقت من السنة. ولما كان انحراف الشمس عن الشمال في كل وقت من السنة متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة. ولما كان مقدار هذا الانحراف متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة.

في هذا الباب نذكر ما يتعلق بارتفاع الشمس في الأفق من جهة الشرق ومقدار انحرافها عن الشمال في كل وقت من السنة. ولما كان انحراف الشمس عن الشمال في كل وقت من السنة متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة. ولما كان مقدار هذا الانحراف متغيرا، فإننا نحتاج إلى معرفة مقدار هذا الانحراف في كل وقت من السنة.



لا يغفل عن معرفة الشمس في حدود فرسخ تقريباً فبها فاق قطب العالم الشمالي الظاهر
 من الرأس فيها الكون مبيناً عن المعدل في جهة واحدة ربع الدور وكذا بطريق القطب
 الاخر سمت القدم ومعدل النهار ينطبق على دائرة الاقنوس اطباقاً عظيماً مع انهما
 عظيمتان ودوران الفلك الاعظم حوتى مواز للاقنوس وتكون الستة الشمسية الخمسة
 وسبعون اتمها هي زمان مفارقة الشمس عن نقطة من فلك البروج الى عودها اليها بحركتها
 الخاصة هناك هو ما وليد الان الشمس هناك لا تطلع ولا تغرب الا بحركتها الخاصة
 فتكون ذلك الزمان بعينه هو زمان ما بين عودها من طلوع الى طلوع او من غروب
 الى غروب الذي هو يوم وليد ستة اشهر شمسية حقيقة نهار وذلك اذا كانت الشمس
 في البروج الشمالية لا يها ما دام فيها يكون طالعه لكونها فوق الاقنوس دائماً وستة
 اشهر كذلك في البروج الجنوبية وذلك اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية لكونها غاربه ما دام
 فيها لا تطلع الاقنوس ابد الاكن مدة النهار هناك في زمانها هذا يكون اطول من الليل
 بقرينين سبعة ايام على ما في المحسط وبمقابلة ايام تقريباً على ما يقتضيه حساب المناظر

من المعدل فوق الاق وذكرا ابراهيم
 الكنجوي عنه حقيقا ابراهيم اذا
 كان القطب
 هو الشمال فيكون ستة اشهر تقريبا منها راودنك اذا
 كانت الشمس في البروج الشمالية وستة اشهر تقريبا
 منها لا تخرج الشمس في البروج الشمالية
 مدة قطبيها اذا يكون اكثر من نصف دائرة
 قطبيها تقريبا

—

الزجاج
التيها ربيعي العاشر دما بقا بقية تحت الارض سبتي
وهذه الاربعه سبتي بالانوار والاربعه في النوازل المولود
وهذه في النوازل المولود والاربعه في النوازل المولود
وهذه في النوازل المولود والاربعه في النوازل المولود

[illegible]

قال الحق الخفي هو الذي في الدقيق لا يخفى
من تأمل السطحان

فإن موضع النور المحض على الأجرام العلوية ليس حيث وجد العادة ذلكها معتبرة في الموضع بل هو موصوف

الباب الثالث من المقالة الثامنة

[illegible]

عزني من فاد
وصد أول الزمان في
ضيف النهار في الغنم في كعب
البروج التي هي من جهة القطب الشمالي
يكون عليه نجم لكن في التقاطع الدائرة في القطب
الأخر ايضا في نصف النهار لكن في التقاطع الآخر
مدايرة نصف النهار هي دائرة العرض هي الدائرة التي
اربع في كعب البجعة في نصف النهار دائرة ممرية هي

وادرا
 سمن اول الفجر
 على نصف النهار
 فكلما رجع الى في
 جهة الشمال على نصف النهار
 في التقاطع الاعمى القطب الارضى في
 التقاطع الاول في فلكوكبير مع درجته على
 نصف النهار رسيه فوتر ذلك سلك الكوكب
 يقال في هذا القطر ان القطب الشمالي ان كان شرق
 من نصف النهار فلكوكب الشمال في العرض برعي دائرة
 جهة النهار بعد درجته الكوكب ايجوز في العرض ثم عليها
 برجرجه وان كان غربا عن نصف النهار فلكوكب
 الشمال في العرض ثم عليها بعد درجته الكوكب
 ايجوز في العرض ثم عليها بعد درجته
 الضابطه في معرفة جهة القطب
 ان راس السلطان اذا
 مال منه دائرة نصف
 النهار الى

بـ فوق الأرضها القطب الشمالي شرقاً إلى ان
 راس الكبدى الى دائرة نصفه التي رفوف الأرض
 المجمع مال راس الكبدى الى الجانب الغربى بها القطب
 لفرج الى اليمين راس الشطان الى اليمين الذي
 فارق عنه أولاً عبد الله بن رجبى والسلا
 قبل ذلك كان قطب البروج السبعة
 على دائرة نصفه النهار
 المقاطع الاول منها
 وبين مداره
 والكبدى
 قطب العالم الظاهر القطب المذكور عليها في الجانب
 فكان الدائرة العرضية أضفة في جهة الكوكب من
 البروج السبعة الى اول الشطان والدائرة المبتدئة
 من القطب الظاهر في جهة الكوكب ثم الى اول الكبدى

[illegible]

الرابع وهو الذي عليها اخته وهما فاذ يكونان متصفي ما بين الطالع والغارب ذلك عند
كون قطب البروج على الزهرة نصف النهار او الاصول ما بين في التاسع من ثمانية اكر تاودو
وفذ يكون كذلك في غير ذينك الوضعين وهما درجة طلوع الكوكب وهي درجة
من فذ البروج يطلع مع طلوع الكوكب والتي مغرب مع غروب هي درجة غروب وهما

درجة من الكوكب وهي درجة من فلان البروج ثم بدائرة نصف النهار مع مرور الكوكب بها
 وهي مع درجة طولها اعني مكانه قد يتحدان وقد يختلفان وعند الاختلاف قد يقدم الكوكب
 عليها وقد يتاخر عنها والى هذا التفصيل اشار للضم وقال فان كان الكوكب على احد
 نقطتي الانقلاب اي كان مكانه احدهما تبين القطبين سواء كان له عرض او لم يكن
 لو كان العرض له سواء كان عليها او على غيرها قد درجة اعني مكانه من فلان البروج
 هي درجة جمره اما الاول فلا تشارك دائرة نصف النهار اذا وصل نقطة الانقلاب
 اليها يتحد بدائرة عرض الكوكب التي على تلك النقطة لمرورها بها ويبقى البروج فيكون
 ذلك الكوكب في عرضها فيكون درجته هي درجة جمره واما الثاني فلا تشارك الكوكب

[illegible][illegible]

الى احر القوس اى في النصف الذي توسطه الاعتدال الخريفى وصل الى دائرة نصف
 النهار بعد درجة ان كان شمالى العرض وقبلها ان كان جنوبى العرض وان كان في النصف
 الاخر من فلك البروج فعلى الخلاف اى يصل الى دائرة نصف النهار قبل درجة ان كان
 شمالى العرض وبعد هان كان جنوبى العرض وذلك لان قطب البروج الشمالى يكون

عند كون النصف الاول على نصف النهار لانه اذا وصل رأس الشيطان اليه يكون ذلك
القطب المضطرب على دائرة نصف النهار في التقاطع الذي بينهما وبين مداره فاذا مال رأس الشيطان
الى جهة المغرب مال القطب الى جهة المشرق وعلى هذا عند مرور هذا النصف بدائرة
النهار يكون القطب الثابت في نصف مدار الشرف ويكون الدائرة المارة به اي بالقطب
وبدرجة الكوكب مائلة الى المغرب وينتهي الى الكوكب التماسا الى العرض او لا ثم الى درجة
اذا توجهنا الى اخذنا من القطب شمالا الى حاصرتين في جهة ذلك الكوكب ويكون الكوكب
ابعد من درجته عن نصف النهار ويصح ذلك اذا فرضنا درجة الكوكب قريبة من دائرة
نصف النهار في جهة المشرق فصلا الكوكب الى دائرة نصف النهار

بعد رجته ويصل إليها قبلها ان كان جنوبي العرض يعني ان تلك الدائرة الكروية
 للمائلة الى الغرب ينمو الى ^{اي الكوكب} الى درجة الكوكب ثم البير فيكون هو اقرب من درجته الى
 دائرة نصف النهار ^{اي الكوكب} ويصل إليها قبلها فان استقبل عليك شيء فانظر
 في سنه ^{في سنه} الكلام في هذا في هذا الكلام
 في هذا الكلام في هذا في هذا الكلام

فانما، مفقود

[illegible]

المعرض ثم إلى درجته فلكوكب أقرب إلى المصنف النجم
درجته قمر
بفلكها وادراك ان
الكوكب جنوب العرض
ووصلت الذائرة العرضية
أولاً إلى درجته ثم إلى كوكب بعده
عن نصف الدنيا رجع درجته قمر به بعد
والقوس الواقعة من ذلك البروج فيما بين كوكب
الكوكب ودرجته ثم رتبته اختلاف الميز ومرتبة هذا
الذي ذكرناه في درجته ثم الكوكب بالانقصاص إلى درجته
أما في حقل الاستواء فلك ذلك الذي ذكرناه بعينه أي
أولاً ان الكوكب عد به العرض إلى واحد الانقضاء بين
فدرجته أي مكانه من تلك البروج إلى درجته
طالع من الافق وادراك ان العرض غير
نقطه الانقضاء فليس رتبة
هي درجته طالع إلى آخر
ما فصلت به لك

افن الكسرة ومن روافد المبر نصف النهار
 من جهة الافاق الكسرة التي في نصف النهار
 فيه ماضية في نصف النهار والافاق المائلة
 في نصف النهار في المبر في نصف النهار
 الى اعتبار حال الافاق ومن الملة
 قوله اذا اجتمع في اخذ المبر
 فان من اخذ من
 القطب الجنوبي
 الذي
 صار غريباً يصدر الى درجة الكوكب الشمالي العرف
 ثم ينقل الى مركز جرمه ولين من ذلك ايضا ان يكون
 الكوكب العدمي درجة في نصف النهار بلانقوت
 عبد الله رحندي

فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...



وإذا كان الكوكب في الأفق...



فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...

فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...

فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...

فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...

فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...

فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...

فإنه إذا كان الكوكب في الأفق...

ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

الاصول ١٥٢

وقد علم بالتحريه ان... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض...

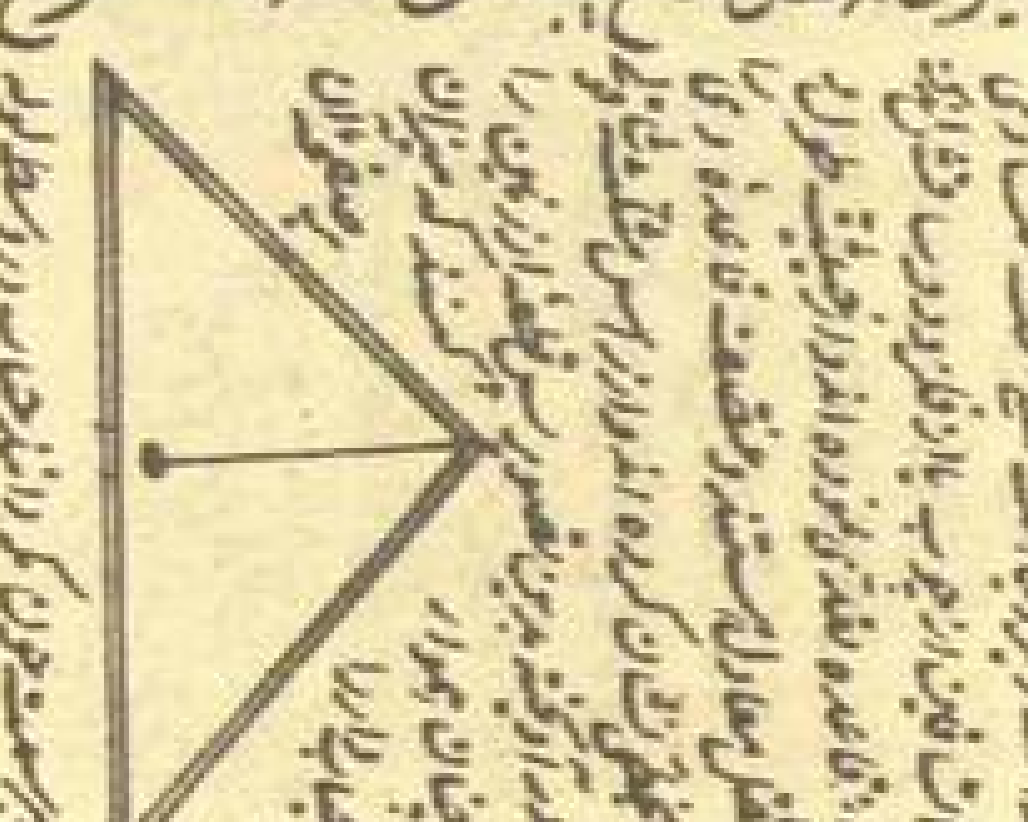
بما هو في مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

الاصول ١٥٢

وقد علم بالتحريه ان... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض...

بما هو في مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...



ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

الاصول ١٥٢

وقد علم بالتحريه ان... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض...

بما هو في مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

الاصول ١٥٢

وقد علم بالتحريه ان... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض... ان يقال ان مركز الارض...

بما هو في مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

ان يكون مركزه على مركز الارض... ان يكون مركزه على مركز الارض...

باب الثالث من المقالة الثانية

[illegible]

في اثني عشر مقبرة

كائن فان هذه الدائرة تقطع تلك المقطرة على نقطتين احداهما غربية من دائرة نصف
 يان ذلك ان المدة المارة تحت راس مكة تقطع نصفها بالبلد تقطعت اصغر دائرة
 نهار البلد الاخرى شرقية منها واعلم ان تحت راس مكة في هذا القسم يمكن ان يقع على
 دائرة اول سموت البلد فيكون سمت القبلة نقطة المغرب لخط الدائرة على صوبها لخط المشرق
 والمغرب فيقع شمالا ياما فيكون سمت في الربع الغربي الجنوبي كما يقتضيه العلم
 في الكتاب الا انه لا يجب ان يكون الخط المذكور على صوبه ومن هذا التفصيل ظهر لنا
 ما قبل من ان سمت راس مكة في هذا القسم واقع في داخل ذي اربعة اضلاع ضلعا
 من دائري نصف نهار البلد واول سموت وضلعا الباقين من الصغير بين المداكو
 نامل في هذا المقام فانه مازل فينا اخدام العظام ونفرد بتحقيقه هذا القدر بعبارة الله
 العلي الكبير والقوس التي بين طرفي ذلك الخط المستوي المحيط بالدائرة الهندية
 ونقطه الجنوب منه في الجانب الاقل هي قوس الخواص سمت القبلة في ذلك البلد اذ
 تلك الدائرة بمنزلة افق ودلك الطرف بمنزلة سمت قبلة وهي مقدار ما ينبغي ان يجرى
 المصلي من نقطة الجنوب الى المغرب حتى يكون مواجها للقبلة وهو قوس سمت
 القبلة ومن على ذلك كون طول مكة فقط او عرضها فقط او كليهما الكثر فغلى الاول
 يكون البلد غربيا شمالا عنها كبلاد الروم فغدا من نقطة الجنوب والشمال بقدر ما بين
 الطولين الى المشرق ويبقى العمل كما هو على الثاني يكون البلد شرقيا جنوبا فغدا
 في القسم الاول يكون التوجه الى المغرب
 ان في خط المشرق والمغرب وان وقعت في شمس اذ غابت قبل ان تزول عنه ١٢
 ونقطه الى الجنوب من ذلك كون طول مكة فقط او عرضها فقط او كليهما الكثر فغلى الاول
 يكون البلد غربيا شمالا عنها كبلاد الروم فغدا من نقطة الجنوب والشمال بقدر ما بين
 الطولين الى المشرق ويبقى العمل كما هو على الثاني يكون البلد شرقيا جنوبا فغدا
 في القسم الاول يكون التوجه الى المغرب
 ان في خط المشرق والمغرب وان وقعت في شمس اذ غابت قبل ان تزول عنه ١٢

الباب الثالث من المقالة الثانية

ثم انما هي على عرض البلد ومن نقطة المغرب الاستقبال البصر ثلثة وصدت منها الخط مستقيم فيقاطع الخطان قطعا واذ كان طول السهل اقتر من طول كمة ووجه الكفة
من عرضها بقدر من نقطة الجنوب واستقبال الى الشرق بقدر من طول كمة في طول البلد ومن نقطة الشرق والمغرب الى الجنوب بقدر من عرض البلد على عرض كمة
وتكون ذلك خط ج ه المماس يمسى انقصه في الكفا س سة ش ر ع
فيكون انقصه من كمة الى جنوب خط الشرق في الزاوية التي بين الخطين
وان كان جنوبا عندها يكون السهل
التي في الزاوية الشرقية ككونها على الخط
والس على الكفا س و على الزاوية التي بين
في عرض نصف النهار يكون من خط الشرق
في السهل الذي السهل على انما السهل
يكون من راس كمة في عرض نصف
السهل وسهل او السهل يكون
سست العبد في الزاوية الشرقية
السهل على السهل
والسهل على السهل
فوله في انقصه من بقدر في السهل الذي بين ان يقع على

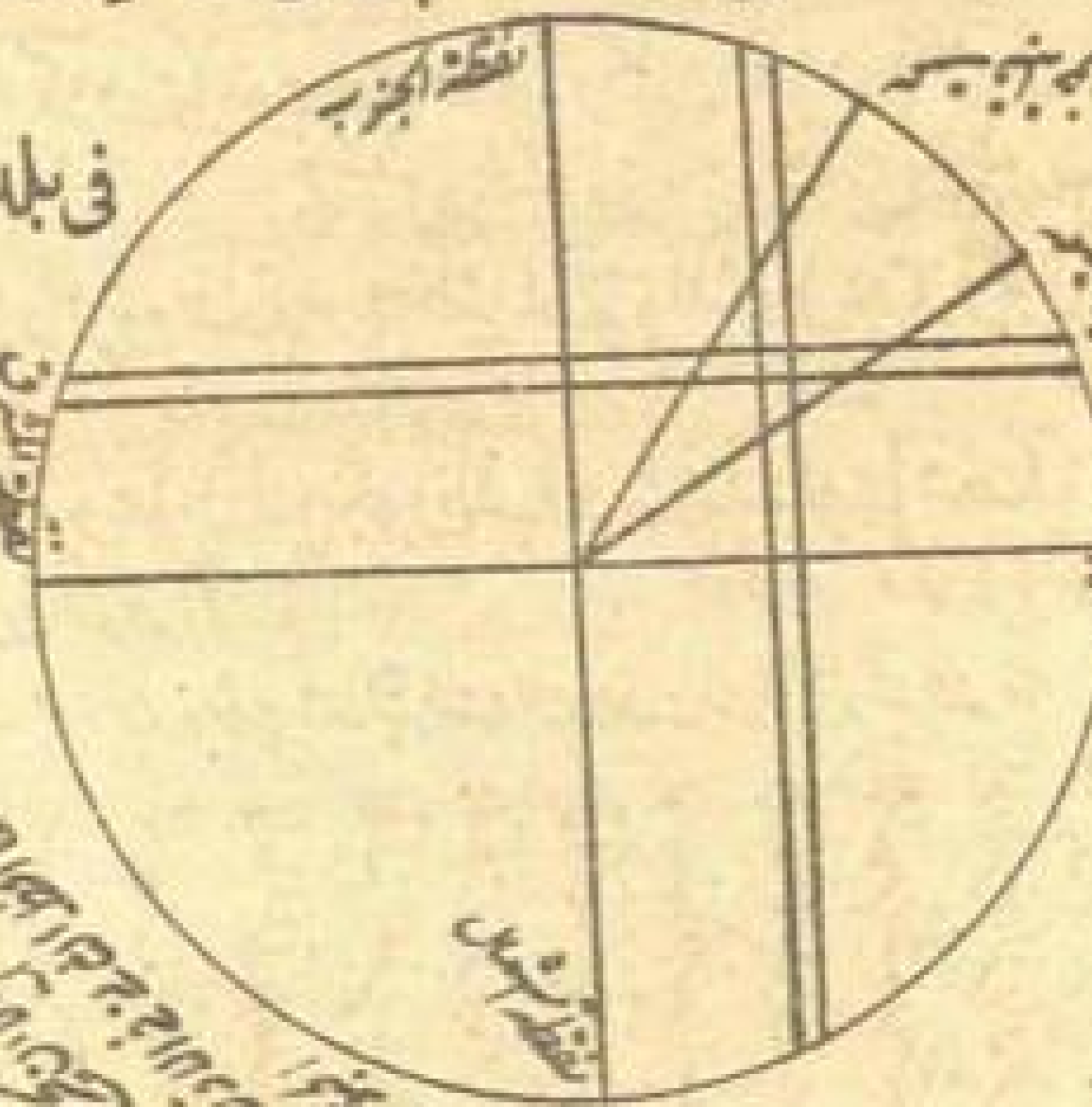
من نقطى الشرق والمغرب الى الشمال والبقا على ما ذكر وعلى الثالث يكون المبلغ غربا بمقدار
جنوبيا فبعد من نقطى الجنوب الى الشمال والشرق ومن نقطى الشرق والمغرب الى الشمال
وبعد الباقى كما ذكر ونقطى اذا انظر ما نلاحظه عليه في القسم الاول كما يتضح عليه الحال

وكل طول البلد وعرضه فالطول مكة من جوار الخالدات عزى اى سبع وسبعون درجة العرض
وعشر فائق وعرضها كام اى احد وعشرون درجة واربعون دقيقة وطول خوارزمها
سد اى اربع وسبعون درجة فاما عرضها اى اربعون درجة

لَقَدْ أَخَذَ خُذَارِمٌ بِالَّذِينَ مِنْ بَيْنِ سَائِلِ الْبِلَادِ لَكُونُوا بِلَدَهُ أَفَامَتَهُ وَخَوَّنُوهُ نَذَرَ كَرَامَةٍ

وفا مناسم من صامها الله نعم في حصن اليافان طولها من الجواز صرح ومعه
 ابي ابراهيم رتبة والجمع واربعين وثلاثة
 وعنه مقلد اعلم ان هذه الطريقة مع انها اقرب بنية كما عرفت لا يقتضي في البلاد التي

يد طولها على طول مكة تسعين جزءاً وأكثر كما لا يخفى وهذه صورة سهم الفضة ٥



جزاء ان قدرنا بعض
 يمكن ان قدرنا بعض
 الرخصة المرفوعة بقدر فضلها
 في الموضع التي يكون
 فيها ركن من ركني الموضع
 منها ركن مع محفل التهرار
 بقدر ما يقع فيه ركن
 منها ركن من ركني الموضع
 او اكثر وكذا الموضع في الموضع
 المخصوص التي يكون عرضها مساوياً
 لعرض ركن او اكثر
 لكن هذه المواضع كما كانت
 غير معروفة لم يتقرر اسم
 بها عبد الله بن جندب
 قوله فالتقيد في الموضع
 التهرار راي على خط فضل التهرار
 والملا وان سميت ركن
 ركن

على إدارة مصرف بنهار البلدة عبد الله بن محمد بن

وخرج من فسطاط العرب على الخط الثاني وكان
 على حصن منيع في القلعة
 وكان يحضره اقلوا اكثر والقبلة
 البلد يساوي حواصلي سواء
 وخرجوا من فسطاط العرب على الخط الثاني وكان
 وكان يحضره اقلوا اكثر والقبلة
 البلد يساوي حواصلي سواء

في أشياء منفردة

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

علی نصف النهار وسمی ثقیلاً علی الاول والجنوب علی الثاني وان ساوی عرضہ ۱۵۹
 عرض مکہ فاعرف عن منصفه البروج من الاسطرلاب وهي الدائرة الثامنة التي في العنبر
 استعملها في هذا الموضع
 استعملها في هذا الموضع
 استعملها في هذا الموضع

المكتوبة عليها اسماء البروج المقسمة اجزاها بحسب الاسطرلاب الاجزاء التي شامت
في الدورة من فلك البروج رؤس اهل مكة فانه لما كان عرضها اقل من الميل كان كل الجوا

لذلك ميلها من المعدل في جهة الشمال مثل عرضها ما بين بسمت رأس أهلها وهو ركا
أي سبعة درجات واحد وعشرون دقيقة من الجوزا وب لطا أي اثنان وعشرون در

ووضع وتلثون دقيقة من السرطان وهما ماضية لطبقته هي ان اراد يقول زكاً
من الجوز الذقفة الحادته والعشرين من الدرجه الثامنة للجوز كما ذهب اليه بعض

الثاني والعشرين قالوا عجب ان يقول وآب لم يكون مراده الذففة التاسعة

والثلاثين اذ هي المساوية لها فيه ويمكن ان يقال ان رادها بها انها بالاول الخ الحادية والعشرين وبالثاني اخرها سعة والثلاثين فلا اشكال وصنعها اعني احدها

اشارة الى ان مراد بالاجزاء جازان على نقط وسط السماء وهو خط مستقيم ينصف
المقطع من الزاوية التي هي في المنتصف من ١٢
وجهة الاسطرلاب فيرسم على كل واحد من هذه النقط دائرة عظمى
عظمى

هذا الاسم احد تسميه وهو لك فيه نقطه ص وبني الاخرون والارض في الاسطرلاب
 214 الاسطرلاب الشك في انما في الاسطرلاب
 جزاوا وراوده كرهه است مصنف ثانيا في القدر
 كبريت لطا است اخبره وبقدر ايسر في
 سميت ترجمه فوكه ارا دها نايها ابي نويه الكوي
 والعشرين ونهاية التسعة والثلاثين والاربعين

عنه الوافد بالعليات ان قد كتب
العمدة اذ وقع مشرفك
بما اذا ما جفا
ففي قوله يكن اوله ت محمد عبد الصمد حنظلي

المعول

الدوق
الملك

١٤٠. العمل العرض البلد الفرض أي وجه صفحة العمل ارفات كلام من وجهي صفحة من صفحتي
بعل العرض مخصوص فأعلم أي ضع علامة على موضع المروي من اجزاء المجزوء وهو الزيادة

نولہ تم اور العقبوت ۱۵ بجے بعد ازاں کہ نہاڑی کے ازان
دو چوبیس مت رزاس میں کئے راہِ خط وسط اسماء
کہ در اسطر لایب آ و بعد ازاں کہ علامت کردی بر موضع

مری
بکران اه
رقعه
نور بعد
باین الطولین ای دیوار
العکسوت مقدار با کثرت المری
من موضع العلامة من اجزاء الحرفه عدد ا
ب ای عدد اجزاء باین الطولین رجعت
نور کتب الرسم المعداده و رسم معدادان است
که اسطرلاب ناظر بدست راست گرفته
بوضع مقر ملا حظہ نماید رقیه

فولودار الشيرة اه
عند ذلك
الدور
في الاسطلاب انا وبتعون وفي الاسطلاب القصص عمت
واربعون وفي الثلث ثلثون وفي التسعين خمسة عشر وفي
عند الاق من المظفر استخرج ورسم المظفرات على
الوجه المذكور مخصوص بالاسطلاب الشعلي واما الاسطلاب
فبكون في مخططة التي هي اكثر من عرض البلد يكون رسمها
على طريق الاسطلاب الشعلي والتمت وبمعرض
البلد يكون خط مستقيم مواز بخط الاق والمظفر
التي هي اقل من عرض البلد يكون محيط دائرة الاق
وتقع اوتها الى جانب الاق تحت
عند العمل خذ

ورصد

[illegible]

ورصدت وقت بلوغ الشمس الى ذلك الارتفاع يوم يكون الشمس في تلك الجهة
بعد نصف النهار في البلد الشرقي وقبله في الغربي بالاسطرلاب وبالاهل الاخرى صالحة
لذلك وان يؤخذ لكل جزء من اربع دقائق من دقائق الساعات فاما
فان لم تكن الرصد والانتظار
حصل هو ساعات البعد عن نصف النهار فبعد تلك الساعات وقبله يكون
على الارتفاع المذكور وتصب مقياسا فاما على سطح الافق فظله في ذلك الوقت
هو السامت للقبلة لان دائرة الارتفاع ح ت ج بالذائرة للمازاة بسمي راس اهل البلد
ومكانه لكون الشمس على سمت راسها فيكون منصف عرض الظل في سطحها كما ان في
دائرة الارتفاع ا ب د فاصلا اذا جعل بين قدمه وسجده عليه منتهى الارتفاع

يكون مواجهاً للقبلة ومنهم من يظن أن سمت القبلة في هذين القسمين نقطة المغرب
البلد شرقاً ونقطة للشرق أن كان غرباً بناءً على أن مكة فيها يكون تحت دائرة أول
سموت البلد ليس كذلك بل هي فيهما في جهة الشمال إنما لأن كل نقطة يفرض على أول
أول السموت غير سمت القدم فإن بعدها عن المعدل أقل من بعد سمت الرأس فلو
هذه الدائرة بهمت رأس مكة أو شمالاً عنه كان عرضها الموافق لعرض البلد مخالفاً
له هفت وانت خبير بأن هذا الطريق لا يخص هذين القسمين وإن لم يعم جميع

الارتفاع لا يثبت على اختلاف الطول كما لا يخفى من قوله نعم جميعها مكانة نظر إلى ما حمله
من قولهم لا يثبت على اختلاف الطول كما لا يخفى من قوله نعم جميعها مكانة نظر إلى ما حمله
من قولهم لا يثبت على اختلاف الطول كما لا يخفى من قوله نعم جميعها مكانة نظر إلى ما حمله

في أشياء منقذة

فوله آوبان بوضه الكثر جزءه مثلاً با تزدده درجه است

۱۵۱
از امام جعفر
در هر کجا بود
افزود که در هر ساعت
دقیقه می شود پس ساعت
معبر بشمار نصف النهار یک
ساعت است هر که ساعت نصحت
دقیقه است پس یک ساعت باشد بعد از
نصف النهار یک ساعت در هر فرقی و بعد از نصف
یک ساعت در هر غریبه باشد شمس بر ارتفاع
مطلوبه که آن منقطه سمت راست که است
هر که در وسط السماء در وسط لایه باشد
دائرة نصف النهار را بر دست از نقطه
قولی که آن در وسط دائرة النهار
بیان دهم آن قسم
المقسوم فاق
عاشق
القی

على مركزه فإذا اخرج على الاستقامة ترسبت الزلال
 بعكس الشكر التماس مع الزلال في الكثرة ودوسيس وهو
 كل خط يصدر عن نقط دائرة ومركز تلك الدائرة
 هو مركز سطح الدائرة وهذا الخط في سطح دائرة
 لا ارتفاع المارة بنقطه المافي ومركزه ولما كان
 اسفل لمفيس ومركز الشكر في سطح دائرة الأرفع
 خط الشعاع الواحد بينهما بمركز الظفر يكون ايضا
 ذلك السطح والخط الواحد بين قطر الظفر ومركز
 هذه المفيس من اعني خط الظفر يكون ايضا في ذلك الخط
 ان اضلاع مثلث واحد تكون في سطح واحد كما تبين
 ليس في الاثنان من هاهنا عشر الاصول برهيني
 ترسبت الزلال عند المراد يقول فكر نقطة القطعة
 التي يخرج من كراس بقربية المقام وغير فقطق
 شرق والغرب اولاً بعد الذي عن المعدل والسيبان
 به آخر دجون المدار الذي ترسبت راس القبلة
 ترسبت راس كية ايضا في احدى عرضها
 وهو المدار مما ست لاول سموت
 العلوية نقطة سمت

التراس
كما ترى باحث دائرة أول السموت فلوم اولد
على نظمة سموت التراس البلد كما في صاغت الزرة
السموت فلوم سموت البلد في هذه الصورة بصت

[illegible]

استخرج سمت القبلة باخذ الظل عند كون الشمس على سمت رأس مكة ولا شك ان ذلك
جاء في الجمع ولا يهمل عليك ايضا ان هذه الطريقة لا ينبت في جميع البلاد الواقعة في
الاقسام التي هي جارية فيها كما ينبت هناك في الطريقة الاولى الا ان بينهما فارقا وكذا ذكره
اصحابنا الادباء واعلم ان اسهل للمواضع قبله هو الموضع للفاطمة كفة فان
العتبة لا ينبت هناك بل ايها تقولوا نعم وجه الله وان اشكلها عرضت عن شئ بعد
نعتي شئ من الشرق والغرب الخوف الشمال منه ومنك ان تتعرف التمت هناك

فان المصحف
يعرفون ان يكون
وما كان محرم بالامور
الفلكية التي لا يتعلق بالرؤية
ولا اختصاص لها بموضع في ارض
يقع في غير ذلك فمن شك ان تكون الكفا
شدا فلو وضع معين بين الكعبين من اثار رات وقع
في موضع الكعبة
فمنه ما كان الذي يكون بها معادلات ذات دقة
فمنه ما كان الذي يكون بها معادلات ذات دقة
فمنه ما كان الذي يكون بها معادلات ذات دقة
فمنه ما كان الذي يكون بها معادلات ذات دقة

بارضا حوادث فلكية كالخسوف فاقبل ينكشف لك انشاء الله نعم ولمعرفة سمت
القبلة طرق اخرى لا يليق ايرادها في هذا المختصر ولعمري ان ما اعدناك ههنا ليس اقل
وادي قما اسعدنا من القوم فان الفضل بيد الله يؤتيه من يشاء ومن جملة تلك
الاشياء المنفردة الكلام في معرفة الليل والنهار وما يتعلق بهما كالصبح والشفق وما
يتربك منهما كاليوم بليدة الحقيق والوسط والاشاعات للمستوية والمعوجة والشهر
والسنة والاصطلاحات

[illegible]

وجوه اخرى ترب الى تحقيق من الوجوه المذكورة
بعضها يحتاج الى حساب كبير وهو المذكور في الزيادة
والبعض الآخر يحتاج الى اعمال كثيرة من اعمال اليد

ما حظوا به
الشيء اصطلاحا
شئنا تحقيقه في امور
في كل شئين وثلاثين
فستة عشر اربع الفرب
عالم الامم والاملا
خطو القفاوة
درة والفصاح
نحوه

في وضع بعض
في امر الشئ الشئ
ادبر رشفة وكون
تعليمية برصد ارجس
لوان رايع لوم

ان كيقظ بر انارة
منه

[illegible]

ضوئها على الأرض استضاء بها وجهها للمواجه للشمس كونها كبقعة فابلهما و ١٤٣٥
 قد وقع ظلمها لكافها لما غفرت نفوذ الضوء في مقابل جهة الشمس اذن من شأن الظل
 ان يكون كذلك فاذا كانت الشمس فوق الارض فهو الظل اذ ليس يختص الظل بضوء
 سقوطه الشمس حتى يكون الظل رقت كون ذلك الضئ فوقها واذا كانت تحت الارض
 وقع ظلها فوقها وهو الليل اذ لا واسطة بين الظل والليل ووقع ظلها على شكل
 كوكبها على الارض استضاء بها وجهها للمواجه للشمس كونها كبقعة فابلهما و ١٤٣٥
 قد وقع ظلمها لكافها لما غفرت نفوذ الضوء في مقابل جهة الشمس اذن من شأن الظل
 ان يكون كذلك فاذا كانت الشمس فوق الارض فهو الظل اذ ليس يختص الظل بضوء
 سقوطه الشمس حتى يكون الظل رقت كون ذلك الضئ فوقها واذا كانت تحت الارض
 وقع ظلها فوقها وهو الليل اذ لا واسطة بين الظل والليل ووقع ظلها على شكل

محروط مستدير وهو شكل مجتمج محيطه دائرة هي فاعلته وسط مستدير
منها على النصاب إلى نقطة هي رأسه إذا الشمس اعظم جرم من الارض بكثير فانه بين
الشمس والارض دائرة صغيرة هي فاعلته ذلك المحروط ويعتقد شيئا
بين المستضي والمظلم دائرة صغيرة هي فاعلته ذلك المحروط ويعتقد شيئا
لأن اجزاء المضيئة من الارض اعظم من المظلمة كتر جدي
الى ان يملئ في افلاك الزهرة حيث يكون بعدد اسره عن مركز الارض ما بين وثمان
وستين عام ونصف القطر واحد على ما بين في الابعاد فاذا كانت الشمس تحت الأفق
جزء

[illegible][illegible]

الباب الثالث من المقالة الثانية

ثم قد شبه فان كان باق الوسطين لم يزد عن باقي المطالعين بقصص المقدر الايام عن مدة ما بين الزمانين ان كانت اما حقيقة وزيد عليها ان كانت اياما
ويكسر لاسان كان باقي المطالعين تقصير الايام الوسطية او كتحقيقه وقيل بالحق ان اذا جعل المدا اذ اخر الزوال كان باقي
المطالعين وان جعل المدا او اكثر العقب فالام بالعكس وان اردت البرهان على هذه المقدمات فابعد الشرائح المذكورة دواشين في بحر المحیط عبد الصمد جزني

هو عدد ساعات
النهار كان
المعقود خمس البكر
وعدد ساعات ما مضى من
النهار كان المعقود الدائر من
النهار و عدد ساعات ما مضى من البكر
ان كان المعقود الدائر بالبكر سيد

حیدر خان قاجار و نه زنی و سلسله ائست قاجاری
 هوی ای سلسله که کجایست و اوست
 حیدر خان قاجار و نه زنی و سلسله ائست قاجاری

[illegible][illegible]

بغير رقم ١٢
عنه
عنه
التعات وذلك بقاعدة الاربعة المت

واو

فوس القبر والدار في واحد ولا
 يتغير قسم الحما
 عينة
 عشر
 في الحفرة من ان ينفذ
 عشر في حفرة من الاربع رفاق راجعا
 المجموع الا ان كانت الاربع رفاق راجعا
 رقيقة مختصة وفيه واحدة من الاربع
 احسن عشر تكون اربع رفاق
 جذري

فأشياء منفردة

التي كانت البنايات على البانيه
منها كذا اذا نقص عدد رسا
البنايه من اربعه وثلاثين بقى
عدد رسا على البنايه حفري

واذا نقصناهما من ساعات ذلك النهار كان الباقي لساعات الباقي منه ومنه ١٤٩

الدائر بالليل الساعات الحادية من تلك الليلة وإذا نقصنا من ساعاتها بقيت الباقية
منها كلها إذا نقصنا عدد ساعات النهار من أربعة وعشرين بقي عدد ساعات ليله

والمعنى المعوجة ايضاً اختلاف مقاديرها باختلاف مقادير الفهم واليأتى فى معنى

من اثني عشر جزء من النهار والليل ابدأ اذا كان النهار اطول من الليل كانت ساعاته
الزمانية
اطول من ساعات الليل واذا كان اقصر كانت اقصر واذا اعتقت قوس النهار وقوس الليل
اي نفس القوس لاذات وي النهار والليل كانت ساعاتهما

المشهورين فانهم رفضوا التخصيص في هذه القضية اجب على ان يخرج من الاجزاء
هو ما يرد الغالب في ساعة زمانية ليلية او نهارية وهي اى تلك الاجزاء الخارجة من القضية

اجزاء، الساعة الزمانية مثلا اذا كان فوس النهار ما وثمانية وستين جزءا كان اجزاء
ساعة الزمانية الزمانية اربعة عشر جزءا لان ذلك هو الخارج من قطعها على اثني عشر

ولكن في تلك الاجزاء ازمانا لها في الحقيقة اجزاء المعدل المتناهية ازمانا لان الزمان
مقدر حركته فقد بيننا ان الساعات للمعدلة هي التي يختلف عددها

على قدر طول النهار وقصره ولا يختلف زمانها أي اجزائها فان اجزائها خمسة عشر مائة
عابدا فاذا كان النهار برك فوسه طول كان الخارج من قسمها على خمسة عشر اكثر واذا كان

افصح

هذا هو المقصود من الباب الثالث من المطالع الثانية... وهو ان يبين كيف يتغير طول النهار في كل يوم...

اقصر كان الخارج اول والساعات الزمانية هي التي تختلف زمانها ولا يختلف عدد ساعاتها... بحسب طول النهار وقصره فان عددها اثني عشر...

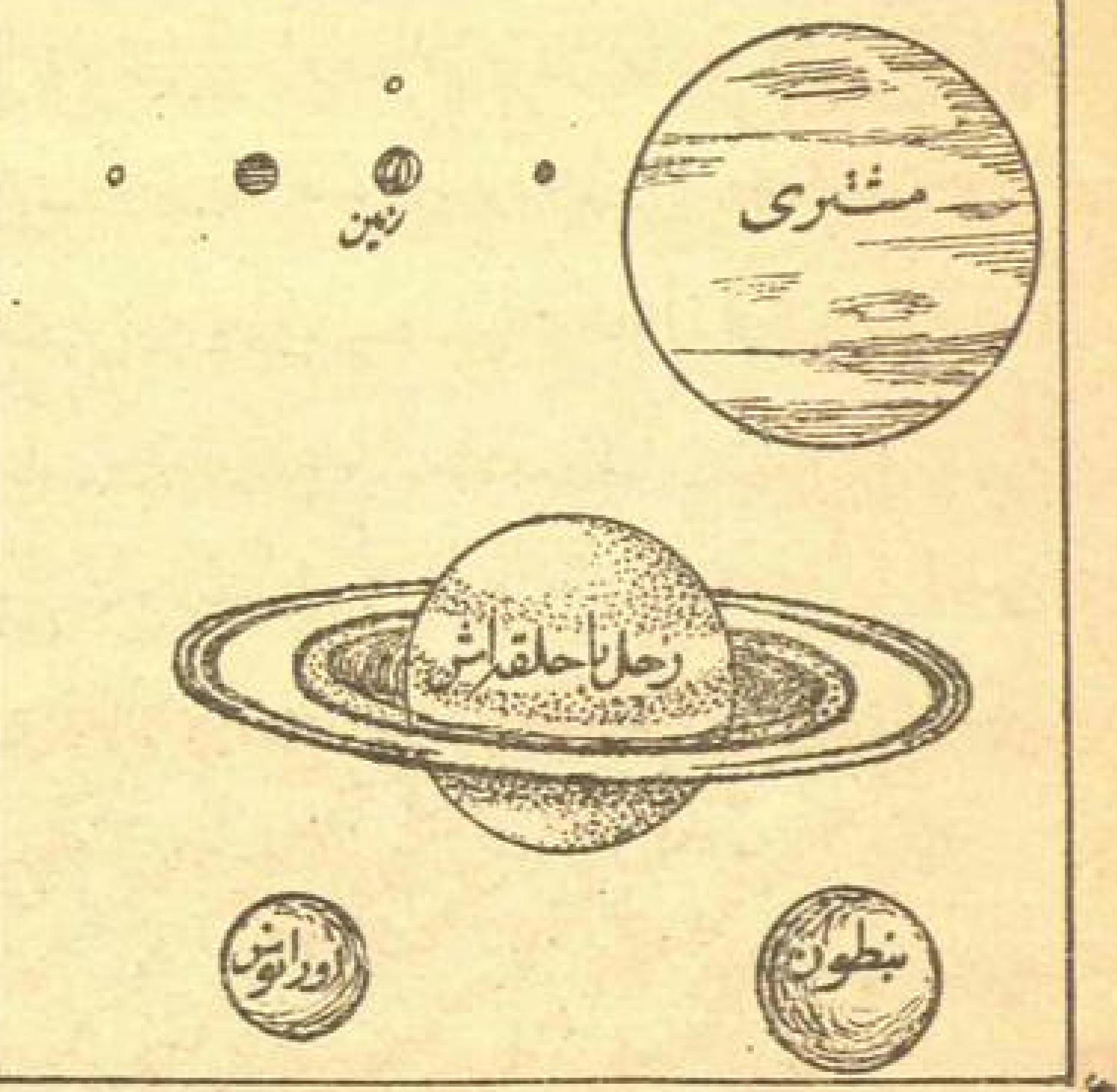
وهذه... فيكون مجموع الساعات في كل يوم... وهو اثنان وستون ساعة...

وهذه هي السنة الحقيقية... وهي التي لا تتغير زمانها ولا يختلف عدد ساعاتها...

وستان يوم او ربع يوم واخذ الكسر بثمان مائة كالتروم... يجعلون ثلث سنين ثلثا وحنس سنين يوما وبكسوف في الرابعة يوم...

وهذه... فيكون مجموع الساعات في كل يوم... وهو اثنان وستون ساعة...

٢٠



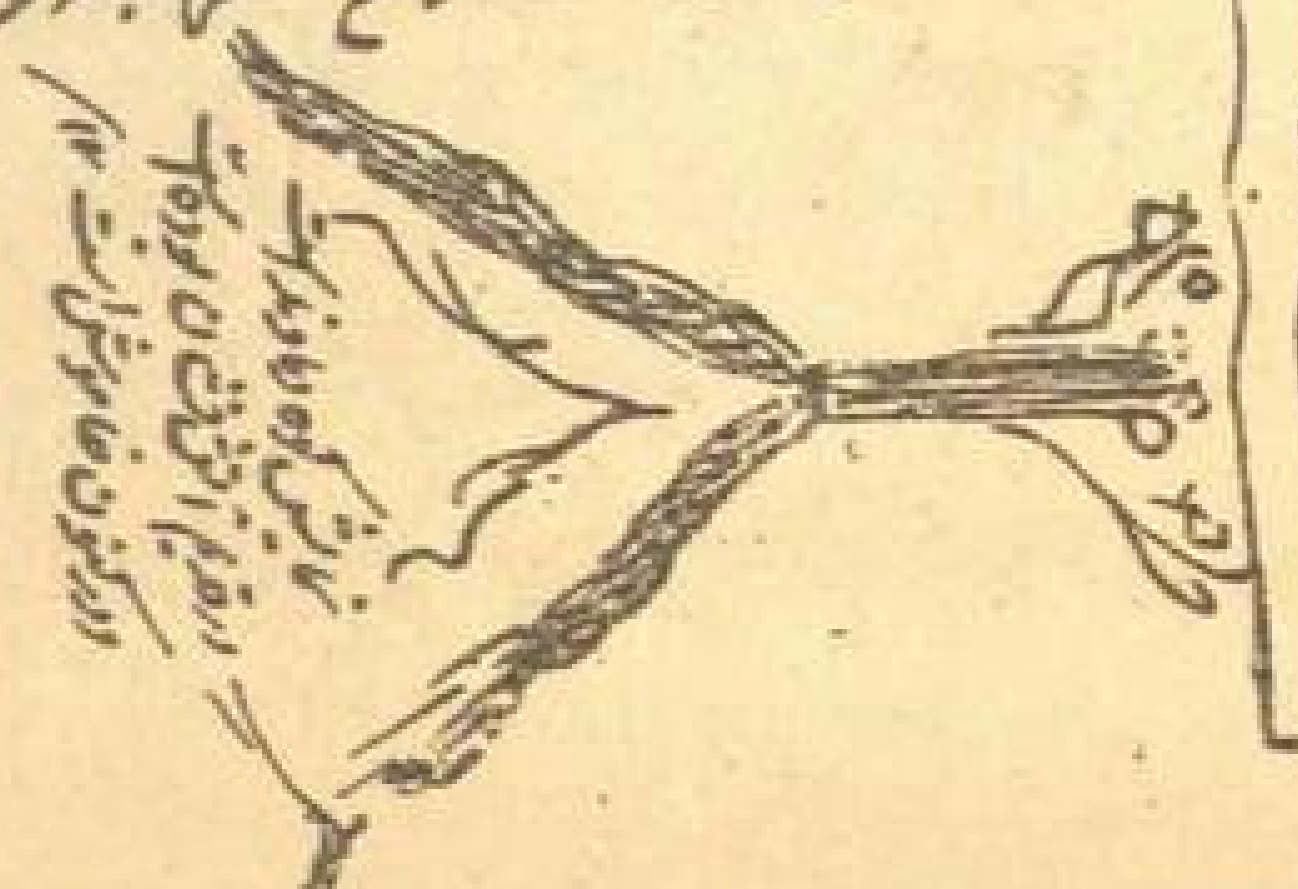
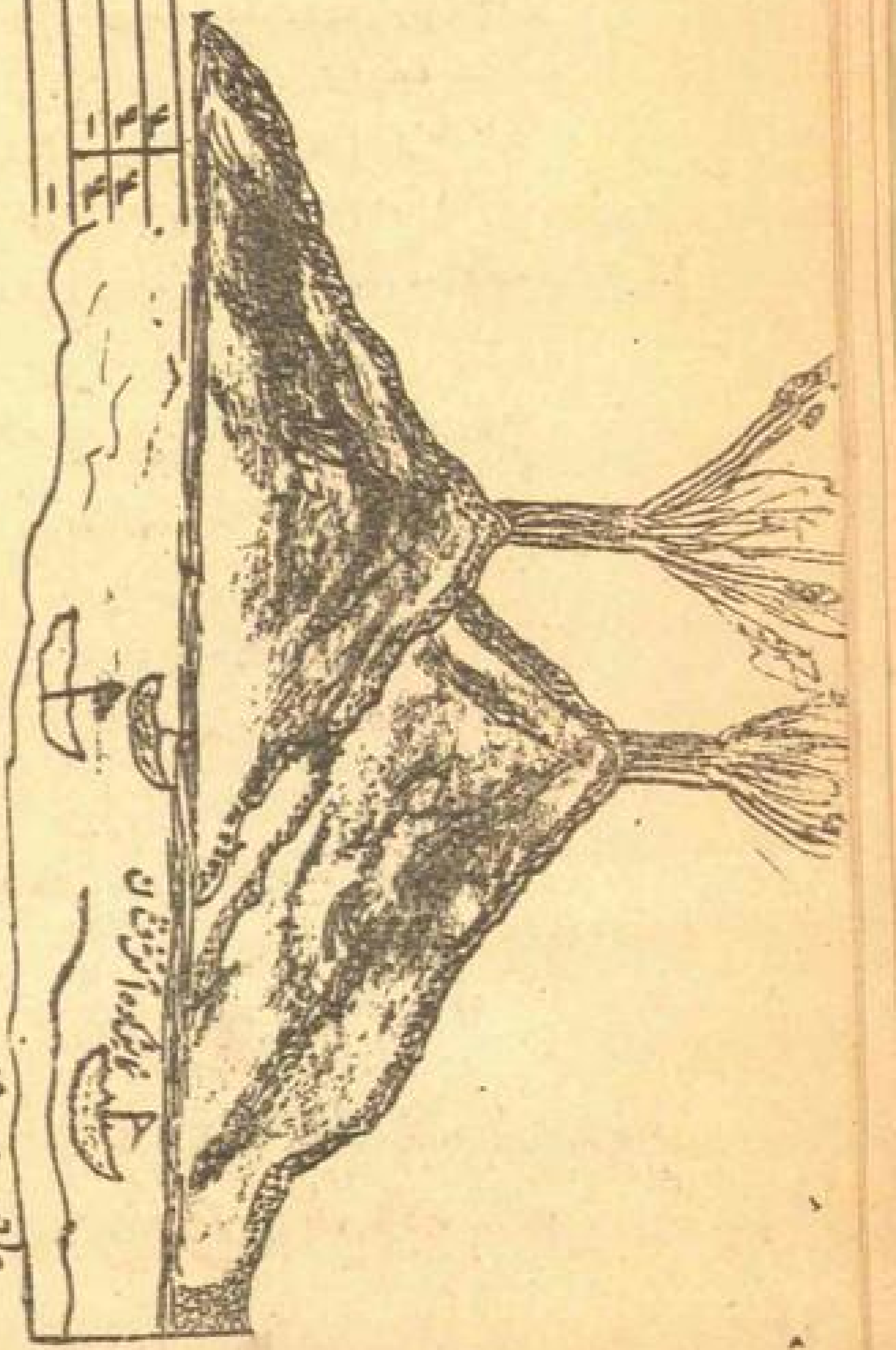
[illegible]

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

في ذلك النسبة نظر القصر الى القطر وذلك بان نقول نسبة المحنة والثلاثين الى ضعف القطر (١٠)
 كنسبة ضعفها وهو مربعة عشر نصف الى القطر وكانت نسبة اليه كنسبة عرض شعيرة
 الى الذراع يكون نسبة مربعة اليه كنسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع فكان ارتفاع اعظم
 الجبال وهو اثنان ونصف مبع من سبعة عشر ونصف فيكون نسبة الى القطر كنسبة
 سبع عرض شعيرة الى الذراع وهذا كما امر به فيمنه ومنه يظهر انهم لو لم يجعلوا بيان نسبة
 ضعف الفرخ وسيله للبيان نسبة ارتفاع اعظم الجبال لم يضعوا القطر بل فيمنه ونفسه
 على عدد شعيرات الذراع ليخرج مربعة عشر ونصف فيقولون نسبة السبعة عشر ونصف
 الى القطر كنسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع لكان سهلا وحضر هذا ولما يتوا ان نسبة
 حنة وثلاثين الى ضعف القطر كنسبة الواحد الى شعيرات الذراع وكان مساواة نسبة
 بين عدد من نسبة اخرى بين اخرين يستلزم مساواة نسبة اجزاء احدا الاولين الى
 عدله كنسبة تلك الاجزاء من اجزاء احدا الاخرين الى عدله كما بين في موضع اخر ان
 نسبة كل جزء من حنة وثلاثين الى ضعف فرائخ القطر كنسبة ذلك الجزء من شعيرة الى القطر
 ولذلك قال بل يكون نسبة خمس مبع حنة وثلاثين وهو الواحد اذ سبعة اربعة الى
 عدد ضعف فرائخ القطر الذي هو حنة الا ان يستعون فرائخ هذه النسبة هي بعينها
 نسبة نصف المنبسط الى نصف المنبسط اليه اعني نسبة نصف فرائخ الى نصف القطر اذ نسبة
 الاضعاف كنسبة النصفا كنسبة خبر قوله يكون اي بل يكون النسبة المذكورة كنسبة
 خمس مبع عرض شعيرة الى الذراع لما عرفت من مساواة كل جزء من الحنة والثلاثين

الضعف يحصل للناسبة بين نصف الفرخ وبين قطر الارض الذي هو حنة الا ان
 ستعون نصف فرخ انتهى وحاصله ما ذكرناه وقد يقال ان الخطا وفتحة النصف يكون
 خارج الفتحة صحيحا فيكون النسبة اليه سهلا في الخارج من فتحة فرائخ القطر مربعة عشر
 ونصف هو اى عدد شعيرات الذراع مائة واربعين واربعون حاصلا من ضرب عدد اصابع
 الذراع وهي اربعة وعشرون في عدد شعيرات الاصبع هي ست اذ الاصبع ست شعيرات
 معتدلة مضروبون بعضها الى الظهور وبعض يخرج من الفتحة حنة وتكون وتماثل
 بالتقريب لان الخارج حنة وتكون ثمن وستعان كما يظهر من هذا الجدول اذ الباقي بمقد
 الخطوط الفواصل خسون ونسبة الى المائة والاربعة والاربعين ثمن وتساوي اضعافها
 ثمانية عشر ونسبة حنة ثمانين الى نسبة حنة خارج الفتحة الى المنقسم كنسبة الواحد الى المص
 عليه اذ الفتحة طلب عدد نسبة الى المنقسم كنسبة الواحد الى المنقسم عليه مثلا الخارج
 من فتحة ثمن عشر على الاربعة ثلثة ونسبتها الى اثنى عشر بالربع وهي كنسبة الواحد الى
 الاربعة يكون نسبة حنة وثلاثين وهو الخارج من الفتحة الى عدد ضعف الفرائخ
 وهو المنقسم كنسبة الواحد الى عدد شعيرات الذراع وهو المنقسم عليه اعني
 نسبة شعيرة واحدة الى الذراع وهي نسبة نصف ثمن شعيرة اليه اذ سبع المائة واكاد
 والاربعة مائة عشر ونصف ثمانين اقول اعني اذ عرفنا ان نسبة المحنة
 والثلاثين الى ضعف القطر كنسبة الشعيرة الى الذراع سهلا علينا ان نعرف نسبة ارتفاع اعظم
 الجبال الذي هو اثنان ونصف الى فرائخ القطر كنسبة احدى شعيرات الشعيرة الى الذراع لا يخرج

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



في ذلك

شكلا مساواة نسبة الاثنى عشر الى الشعيرة كنسبة
 الستة الى اثنين لستلزم مساواة نسبة الشعيرة
 الاثنى عشر او ثلثها اربعة مثلا الى الشعيرة كنسبة
 نصف الستة او ثلثها اربعة الى الشعيرة
 مائة

على

فقد ثبت المطلوب هو ان نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى القطر كنسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع
ولذا عاد المحدث وجعله نتيجة لذلك قال فنسبة ارتفاع اعظم الجبال لذلك هو خمسة امثال
نصف مخرج بالتقريب الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع لظهور انه اذا
كانت نسبة النصف كنسبة خمس السبع كان نسبة خمسة اخصا كنسبة مجموع السبع وهذا
واضح غنى عن البيان وهي اى نسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع كنسبة الواحد الى الف وعشائة
اذا الذراع الف مائة اصبحت شعيرة ولما كانت نسبة اعظم الجبال اذا فرض كره الى كره الارض

شکر

من ضرب الالف الثمانية في نفسه اعني مرتبة الف الف ومشتة عشر الفا واربعة وتسو هكذا
ومن ضرب المربع المذكور في الالف والثمانية هو العدد المذكور ويكتب بالارقام المختصرة
بعشر رقم هكذا ١٥٢٤١٩٣٥١٢ وانما ثبت العدد المذكور بالرقوم بعد ذكره
باللفظ محافظا وصونا له عن نظير في الغيبة والوقوع الزيادة والنقصا فيه دفعا
لنحوهم ان تكرار لفظ الالف ثلث مرات اولها مرتين ثانيا العا بعضه وقع من السامع و

اطلاق الرق على سحر الصقر بما لا يخلو من ممة مندره

1					
0					
1					
2					
0					
5					
2					

$$\begin{array}{r} 10110011 \\ 1001 \\ \hline 1001 \\ - 1001 \\ \hline 101 \\ 101001 \\ \hline \end{array}$$

نظامی

(١٣) بظاهرة لا يتجبر كما استفت عليه عند نقله على ذلك أي على أن نسبة جرم كرة الجبل إلى

جرم كرة الأرض كنسبة جرم كرة السبع إلى جرم كرة الذراع وأما قوله أي أحالوا أمثال
النسب من المذكورين بين اجرام تلك الكرات على ما بينوه في بحث الابعاد والاجرام
مع أنهم لم يفتوا في البحث المذكور اللذين ذكرناهما أولاً وهما نسبة ارتفاع اعظم الجبال

إلى قطر الأرض ونسبة سبع عرض شعيرة إلى الذراع وأما النسب الأخرى فإنها نسبة
المجهر إلى المجهر فلم يتعرضوا إليها مع أن بيانها هو العمدة في إثبات ما هم بصدد إثباته
من عدم خروج الأرض بالجبال العظيمة عن الكروية المحيطة إذ به يظهر أن نسبة أعظمها

إلى كرة الأرض في غاية المخالفة ونهاية الفلك حتى كان الأرض لم يخرج به عن الكروية الحقيقية
فضلا عن الخروج عن الكروية المحيطة هذا وإننا ذكر عبارة المحقق الطوسي في التذكرة
وأورد بكلام العلامة في الحقيقة ليكشف لك حيلته الحال ثم أورد ما عظمه بالبال الكثير

الاختلاف وتوكل على الكبير المنغال **فأقول** المحقق الطوسي قدس الله روحه
في الفصل الأول من الباب الثاني من التذكرة أن جبلا يرتفع نصف فرسخ يكون عند
بعينه عند الأرض كخمس سبع عرض شعيرة عند كرة قطر هذا ذراع بالتقريب يبين ذلك
عند الوقوف على مسأ الأرض أنه نعم ثم قال طاب ثراه في آخر الفصل الأول من الباب الرابع

من الكتاب المذكور وأما ما وعدنا في فصل الكتاب بيان وهو معرفة نسبة جبل يكون
ارتفاعه نصف فرسخ إلى قطر الأرض فالوجه فيه أن يضاعف فواضع قطر الأرض فبصر
خمس آلاف وتسعين فرسخا ويكون نسبة فرسخ إلى القطر كنسبة الواحد إلى هذا وقد

أنه إذا كان قطر الأرض
أربعة آلاف وتسعين فرسخا
فإن نسبة فرسخ إلى القطر
كنسبة واحد إلى هذا

هذا صحيح فإن مراده تاسق أن
نسبة ارتفاعه نصف فرسخ
فرسخ إلى قطر الأرض لا نسبة
المجهر إلى المجهر الأرض
منه

ثم نأخذ شعيرة الذراع وهي مائة وأربعون ونقسم ذلك المبلغ عليها فنخرج خمسة (١٤٠)

وثلاثون ويكون نسبة جزء منها وهو خمس سبع عرض شعيرة إلى الذراع كنسبة نصف فرسخ
إلى القطر انتهى كلامه فوالله عز وجله ورفع رتبته **وقال** العلامة حشره الله مع احتبه
في الفصل الأول من الباب الثاني من الخطة أن نسبة اعظم الجبال على الأرض وهو ما ارتفاعه

فرسخان ثلث إليها كنسبة سبع عرض شعيرة إلى كرة قطر هذا ذراع تقر بها يبين ذلك
عند الوقوف على مساحة الأرض أنشاء الله ثم قال في البحث الثاني من الفصل الأول
من الباب الرابع من الكتاب المذكور وأما ما وعدنا بيان في هذا الكتاب من كون نسبة جبل

ارتفاعه فرسخان ثلث إلى كرة الأرض كنسبة سبع عرض شعيرة إلى كرة قطر هذا ذراع فالوجه فيه
أن فرسخين ثلثا خمسة أمثال نصف فرسخ بالتقريب الذي نسبة إلى قطر الأرض كنسبة
سبع عرض شعيرة إلى الذراع لأن نسبة نصف فرسخ إلى القطر كنسبة الواحد إلى عدد

ضعف فواضع القطر وهو خمسة آلاف فرسخ أو نسبة الانصاف كنسبة الاضواء لأن الخارج
من قيمة العدد على شعيرات الذراع وهي مائة وأربعون وخمسة وثلاثون ونسبة الواحد
إلى المقسوم عليه كنسبة الخارج إلى المقسوم يكون نسبة عرض شعيرة بل خمس سبعها إلى ذلك

كنسبة خمسة وثلاثين بل خمس سبعها إلى ذلك كنسبة خمسة وثلاثين بل خمس سبعها إلى العدد
للمذكور أعني كنسبة الواحد إليه بل نصف فرسخ إلى القطر وهو المطلوب انتهى كلامه
وأنا أقول نعم ما فعل القوم في أمثال النسب من الأخرين اللذين تضمنت الشارح
لبائنا ونعم ما فعل المحقق الطوسي في تلخيص العلامة في ترك التعرض لما أيضا فإنه في هذا

لا مفرقة بين هذا الكلام وكلام التذكرة لأن
مراده نسبة الجبل من حيث الارتفاع إلى الأرض
من حيث القطر لا نسبة الجبل إلى الجبل كما قدمه الشارح
الفاضل في العاشر من

استغفر الله من هذا الكلام من المحققين وسبب المحقق
الطوسي وغيره صريح في كون قطر الجبل من حيث الارتفاع
الشعيرة كرة ونسبة قطر الجبل إلى قطر الأرض كنسبة
كرة الأرض ذرة الذراع ولذلك قال الشارح
الفاضل أنه وقع في عبارة كثير من المحققين
بأنه بظاهرة على ذلك

(١٢) الأرض أعظم كان خروجها من الكروية أكثر وإن تزايد الجبل في البعد من الأرض وانقصه
 فيها مع بقاء ارتفاعه على حاله لا فوجبه بادة الإخلال بكروية الأرض لا تناقض هذا
 هو السبب في أن صار سطح نظر القوم في هذا المقام أعظم الجبال ارتفاعا لا أعظمها حجما فنسبوا ارتفاع
 إلى قطر الأرض ولم يلتفتوا إلى أن نسبة حجمها إلى حجمها أصلا يعلم بان الجبل الذي ارتفاعه
 في حضانة تلك الأرض في بعدته من الأرض إلى أن راضعا ما هو عليه الآن لكان إخلاله بكروية
 الأرض كإخلاله وهو على حاله من غير زيادة ولا نقصا وهكذا لم يلتفتوا إلى فرض كروية
 تضاد البان نسبة حجم الكرة الأرضية من نسبة ارتفاعه إلى قطرها بكثير على ما يقتضيه
 قاعدة التثليث بالتكرير لأن ذلك مما لا مدخل له في هذا المقام ولا ثمرة لإبراده في تمام المرام
 إذ لا دخل لعلته نسبة الحجم من الحجم في تقليل ما يخرج به الأرض من الكروية فإن المخرج لها من
 عن ذلك هو تقاد افطارها بارتفاع أعظم الجبال وهو لم يقتصر شيئا بهذه الأعمال بل
 هو بان علوها سون فرض الجبل كرهة أم لا وسواء كان نسبة الكرة إلى الكرة مثلثة بالكره
 أم لا ومن نظر الكلام القوم بعين البصيرة وتناول عبارة التذكرة والخفة سيد غير قصير
 لم يبق له ريب في أن المخرج الطوسي في تليدة العلاقة لم يقصد نسبة حجم الجبل إلى حجم الأرض
 بل إنما أراد نسبة الجبل من حيث ارتفاعه إلى الكرة الأرضية من حيث قطرها وقد وفي كل منهما
 بما وقع في صدر الكتاب صدقهما أحالة على صحت الأجرام من غير شك ولا إرباب من
 ظن أن إلهامها فرض الجبل كرهة ونسبة حجم الكرة الأرضية من عدم نقطتهما القليلة
 على أن الفرض تحقيق أن يتلى عليه أن بعض الظن أن فرقان مسئلة التثليث بالتكرير

من أشهر المسائل دليلها من أظهر الدلائل ولكن لما لم يكن لها دخل فيما نحن فيه ضربنا تلك (١٨)
 المحققاتها صحفا وطوبأ عن استعمالها في هذا المقام كتحال لا ترى كيف ذكرها القوم جميعها
 في بحث الأجرام التي بنسبت الأجرام فاستخرجوا قطر القمر ونسبوا قطر الأرض في قولوا
 جرمها كنسبة قطرها إلى قطرها مثلثة بالتكرير وأما في هذا البحث فقد أحسنوا إذا
 اتخذوها ظاهرنا وجعلوه نسبيا مستبأ والشارح الفاضل لما حمل كلامها على خلاف
 مرادها وكانت نسبة ارتفاع الجبل إلى قطر الأرض أكثر بكثير من نسبة حجمها إلى حجمها إذ
 الأولى كنسبة الواحد إلى ألف وثانيتها كنسبة الواحد إلى العدد الكثير للرقوم في
 الشرح فرض الجبل كرهة ونسبة حجمها إلى حجم الكرة الأرضية بين أن هذه النسبة أقل بكثير من
 الارتفاع إلى القطر منوها أنه هذا العمل لكان فلة نسبة المجتهدة بضمير كرهة الأرض خرب إلى
 الكروية الحقيقية فتعرض على القوم في عكبان ذلك ولو بجواب أو لا وتصرح باننا وعقد
 عن أن المخرج لها من الكروية باق بحاله لم يقصد بهذا العمل أصلا ولم يدرك أن أئمة هذا
 الفن وخصوصا ذهاب المحققين الذين بكل منها فريد الذهب وجد العصر على شأنا
 وارتفاع مكانا عن أن يتفلوا عما هو العدة في إثبات المرام وبطلوا ما هو الحق في هذا
 المقام ولم يفرق أن أطباق القوم بأسرهم إلى عهد الشارح على عدم التعرض لذلك الأمر
 بزعمه لا بد من سبب أي سبب هذا مما يقتضيه من العجب قائله بأنه لا أمل حقيقة في الله
 التوفيق ولنرجع إلى عبارة الشارح وأعلم أن ما ذكرناه من تساوي النسبتين وهو
 ارتفاع أعظم الجبال إلى القطر ونسبة ربع عرض شجرة إلى الذراع لا يصح على إطلاقه

مع أن حجم الجبل المذكور في ما ينفذ من كتب
 المسالك والممالك أعظم كثيرا من حجم كرهة قطر
 فستبان وضعت ربه في فرضه أصغر مما هو عليه
 في الواقع بكثير حتى النسبة الكثير المذكورة وانا
 على كلام القوم تلوه راضعا ما هو عليه
 من الحجم فأنسبته كما لها مدام
 الارتفاع كاله
 منه

البحث في نسبة قطر الأرض إلى قطر القمر
 مع أنهم لم يتنبهوا إلى أن نسبة قطر الأرض إلى قطر القمر
 نسبة قطر الأرض إلى قطر القمر

(١٩) اذ في كل من العظم والذراع اختلاف بين القدماء والمحدثين في الزيادة والنقصان كما ترى ^{حذرا}
 اربعة الاول ان يؤخذ الذراع على راي المحدثين والعظم على راي القدماء الثاني ان يؤخذ ^{حذرا}
 معا على راي القدماء الثالث ان يؤخذ معا على راي المحدثين الرابع عكس الاول وهو ان
 يؤخذ الذراع على راي القدماء والحكم بمساواة النسبتين المذكورتين لا يمكن صحة على كل
 من هذه الاحتمالات الاربعة بل انما يوضح على الاحتمال الاول وهو ما اذا اخذنا الذراع على راي
 المحدثين اعني اربعة وعشرين اصبعاً التي هي مائة واربع واربعون شعيرة والعظم على راي ^{القدماء}
 اعني الفين وثمانمائة وخمسة واربعين فرسخاً كما اشرنا اليه بل كما صرح به في صدر البحث
 ولواخذناهما معا على راي واحد هو الاحتمال الثاني والثالث او عكسهما الايمان اخذنا
 العظم على راي المحدثين والذراع على راي القدماء وهو الاحتمال الرابع لم تغيرت النسبة
 اى لم يكن نسبة الارتفاع الى العظم كنسبة السبع الى الذراع بل يكون كنسبة جزء اعظم من
 السبع الى الذراع وليس المراد تغير نفس نسبة الارتفاع الى العظم اذ تغير النسبة المذكورة
 انما يكون على الاحتمال الثالث والرابع فقط على ما سنوضحه واما على الاحتمال الثاني فتغير
 الارتفاع الى العظم بحالهما لم يتغير وانما تغيرت نسبة جزء الشعيرة الى الذراع لاننا طول
 ثمانية بين تغير النسبة على كل من الاحتمال الثالث وشرع باولها فقال مثلاً لو اخذناهما ^{نسبة الواحد الى}
 اى اخذنا كلا من العظم والذراع على راي القدماء لكان نسبة الارتفاع الى العظم وهي
 الف وثمانية اعظم بكثير من نسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع اى ذراع القدماء
 لان نسبة سبع عرض الشعيرة الى هذا الذراع كنسبة الواحد الى الف وثلاثة واربعين

العظم على راي المحدثين

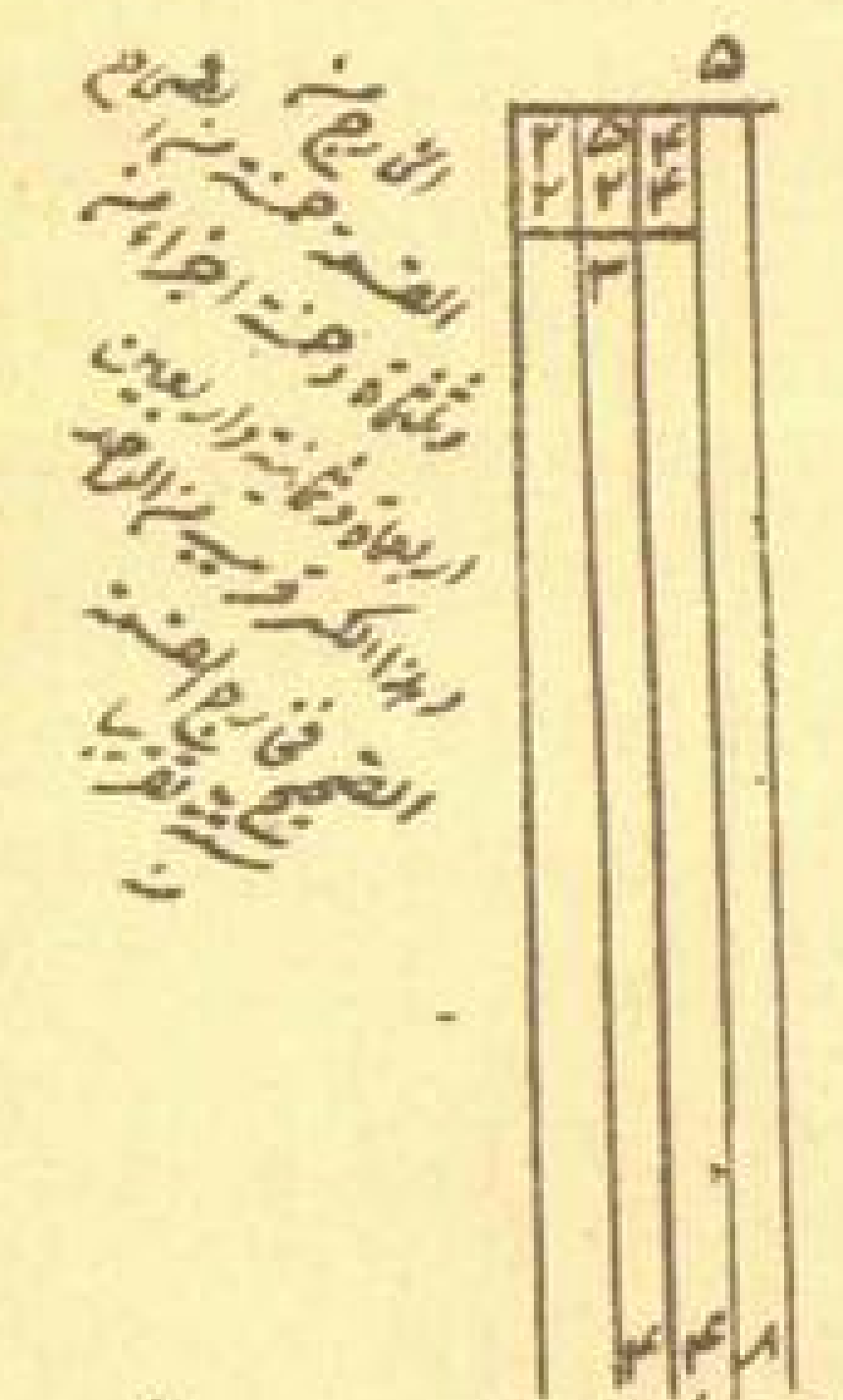
فان تغير النسبة مع بقا المتسبين
 كما نلاحظ دون زيادة ونقصان
 كمال منكره

صورة من الشعيرات في سبع مائة من
 الف وثلاثة واربعين

حاصله

حاصله من خبر شعيرات في بعة اذ الذراع عند اى عند القدماء اثنان وثلاثون اصبعاً (٢٠)
 فهو مائة اثنان تسعون شعيرة ولا ريب ان نسبة الواحد الى الف وثمانية اعظم بكثير من ^{نسبة}
 الى الف وثلاثة واربعين فان التفاوت بينهما ثلثمائة وستة وثلاثون اما مع فرض كون
 نسبة الارتفاع الى العظم كنسبة اى جزء من الشعيرات الى الذراع على هذا الرأى فطريق
 ذلك بعلى الاربعة المتناسبة ان نقول نسبة اثنان وثلاثون وهو الارتفاع الى الفين وثمانمائة
 وخمسة واربعين وهو عدد فرائض العظم كنسبة عدد مجهول الى مائة واثنان وتسعين
 وهو عدد شعيرات الذراع فالمجهول احد الوسطين فنسب سطح الطرفين الى الوسط
 المعلوم لنخرج الوسط المجهول بان نضرب عدد شعيرات الذراع في الارتفاع ليحصل اربعة
 وثمانية واربعون ونسب عدد فرائض العظم بالسدس تقريبا اذ الخارج من فئمة فرائض ^{العظم عليه}
 قريب من الستة كما يظهر من هذا الجدول واذا اعتبرنا الارتفاع فربخين ونصفا
 كما تر فنسب سطح الطرفين وهو اربعة وستة وسبعون الى فرائض العظم بما يقارب السدس
 ايضا واما بالطريقة التي عمل بها القوم للتسهيل فنقسم عدد فرائض العظم على مائة واثنان
 وتسعين عدد شعيرات الذراع فيخرج ثلثة عشر وربع بالتقريب نسبة الخارج عن الفئمة
 الى المقسوم كنسبة الواحد الى المقسوم عليه فنسبة ثلثة عشر وربع الى العظم كنسبة شعيرة
 واحدة الى عدد شعيرات الذراع بل نسبة اربعة اجزاء من ثلثة وخمسين جزء من الخارج
 وهي نسبة الواحد الى العظم كنسبة اربعة اجزاء من ثلثة وخمسين جزء من عرض الشعيرة
 الى شعيرات الذراع فيكون نسبة ثلث فرائض الى فرائض العظم كنسبة جزء وثلث جزء

بيان نقصهما ليحصل من شعيرات في الاثنين ثلثمائة
 واربعين وثلاثون كذا
 ثم يزداد على ضعفه فيكون
 وهو اربعة وستون ليحصل اربعة وثمانيه واربعين
 من رفع مقدار



الباقى كمت الخطوط الفواصد ستة واربعين
 ونسبتها الى المقسوم عليه بالربع تقريبا اذ قالوا
 صرهما في الاربعة مائة وستة وستون
 سنه

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩	٥٠
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

من الارتفاع

(٢١) من الاجزاء المذكورة من عرض شعيرة الذراع فنسبة ارتفاع الجبل الذي هو سبعة افعال ثلثه
 فوضع القطر الارض كنسبة سبعة اجزاء وثلاث من الاجزاء المذكورة من عرض شعيرة الذراع
 الذراع وهي ثمانية من السك والاعتبرت الارتفاع فخرج نصفها كما فرقت ويكون لنسبة
 فوضع الى الخارج القطر كنسبة جزئين من الاجزاء المذكورة من عرض شعيرة الذراع فنسبة
 الارتفاع الذي هو خمسة افعال نصف فوضع كنسبة عشرة اجزاء من الاجزاء المذكورة من عرض
 شعيرة الذراع وهي تقارب القوا اشار الى الاحتمال الثالث بقوله وكذا يكون نسبة الارتفاع
 الى القطر اعظم من نسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع لو اخذنا الذراع والقطر معا على راي
 المحدثين لان نسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع عندهم كنسبة الواحد الى الف وثمانية ونسبة
 الارتفاع اذا اعتبر فخرج نصفها الى القطر كنسبة الواحد الى ثمانية وخمسة وستين
 وثلثة وخمسة افعال عندهم اي عند المحدثين على ما ذكره العلامة صاحب النسخة القان
 ومائة واربع وستون فوضعت الارتفاع اليه كنسبة الواحد الى ما ذكرناه اذ لو ا
 حسن الاثنين والنصف وذلك لعد حسا فخرج القطر الخارج من قمته على حصة
 مائة واثنان وتكون اربعة اجزاء كما يظهر من هذا الجدول واذا اضعت ذلك حصل ثمانية
 وخمسة وستون وثلثة لخمس اربابان نسبة الواحد اعظم من نسبة الى الف وثمانية
 الآن التفاوت بين نسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع اعني نسبة الواحد الى الف وثمانية
 ونسبة الارتفاع الى القطر على هذا الراي يكون اقل منه على راي القدماء اذ التفاوت
 في النسبة عرض تفاوت المستويين وتفاوت المستويين على هذا الراي اقل منه على راي القدماء

٢	٣	٤
٢	١	٤
٢	١	٥
		١
		٥
		٥

لا

(٢٢) الى الذراع ونسبة الارتفاع الى القطر حشا زيدا على التفاوت بينهما على راي القدماء لان نسبة
 الى الذراع نسبة الواحد الى الف وثلثا واربعة واربعين حاصلة من عرض شعيرة الذراع هي
 ونسبة الارتفاع الى القطر نسبة الواحد الى ثمانية وخمسة وستين وثلثة وخمسة افعال ولكن هذا
 التفاوت الفاحش لا يجوز تقريرا فيما ذكرناه في صدر المبحث من ان نسبة القطار الى الارض
 بكثير من نسبة الشعيرة الى البصيرة يعني ان هذا التفاوت وان كان حشا لكن لا يجعل نسبة
 القطار الى الشعيرة الى الارض قريبة من نسبة الشعيرة الى البصيرة بل تلك النسبة باقية على ما كانت
 عليه من كونها اقل منها بكثير وهذا وقد وجد هذا المقام حاشية منقول الى الشارح الفصل
 وهذا لفظها يعني ان ما ذكرناه ثانيا من ان مسافة النسبة انما يصح اذا اخذنا الذراع على
 المحدثين والقطر على راي القدماء لا يجوز تقريرا فيما ذكرناه من مساواة النسبتين بل هو محقق
 ونريد ان نوضحنا الحق حيث قال في حاشية حاشية الارض بعد بيان مساواة النسبتين بما ذكره المحقق
 وفيه تقريرا بوضع القطر على راي القدماء وشعيرة الذراع على راي المحدثين انتهى وقد بينا في العلل
 بان مراده ان ما ذكر في بيان مساواة النسبتين بل كان مبيحا على اخذ القطر على راي القدماء والذراع على
 اخر لم يدل على تساويهما حقيقة الا عند القدماء ولا عند المحدثين بل التماثل المذكور على كل من
 الرايين تقريرا فندبروا انما اطينا الكلام في هذا المقام زيادة على ما ذكره لائمة الاعلام في بيان
 ذلك المرام ليكون تفصيلا لما اجملوه فيها مما عفاوه عنه لانه لو لم يكن اهلو مع انهم عمن
 بالاطمئنان ولعمري لقد اضرنا الفاضل في التشيع على ذلك المحققين كما ذكره في حاشية ثمانية عليك
 ان تشيعه عنك عليه بصحة مردودة اليه ان المحققين المذكورين يربون ان العلة المذكورة اهل
 والله اعلم بحقيقة الامر اللهم الله رب العالمين والصلى والسلام على اقر النبيين
 وآله اطاهرين تمت الرسالة في شهر ذي الحجة الحرام

صورة خط المؤلف
 مكتبة الشريعة
 القاهرة



مجلد فرست كتاب و نهج
حاجه لاله دروكان جليل
مستفاد سلاله السادات والاظم
الفاضل محمد علي تاج كتاب و نهج
رام غزه است



خاتمه الطبع

سبحانك يا من يظاوت اليك اليك الافكار فابلغت واما لك قصدا عين الانظار فاصولك
وهذا مجلب فهم الاكابر وجليا بالرياضة فادرك الانجبرت وفضل على من هو بهد
سلسلة القوة واخره وعلى الله الذين هم ارتفعت اعلام الامانة وبهم انخفضت رايات الفتن
والفضلاء **وبعد** فلما كان شرح المختصر الشهير بشرح المجتهد الفاضل الروح حشر الله
مع اجتهاد من احسن الكتب المستفاد والزم للخدمة في علم المهنة جئنا في الطول لنتر
نوجب اللال ولا في الاختصاص الى درجة لم يمكن الاستفادة منه وكانت النسخ المطبوعة للذات
بين اولي الالبنا والموجوده في ايدي الطلاب غير خاليه عن الاغلاط فقرر الفاضل الكامل الحاج
الشيخ احمد الشيرازي دام غره همنه في طبع هذه النسخة الشريفة مشتملة على تعليقات
الفاضل الماهر في العلوم سيما الرياضيه وبتدوين جهده في جميع النسخ الصحيحة التي كانت
مفترقة على الاسانيد لمقابل هذه النسخة منها وانجماع طوبىها كحاشية الفاضل المحرر ^{عليه}
برجته وحاشي العلامة المفهرص والفاضل ضيق الدين وحاشية معبد البصير والرجح ^{رسمه} الفاضل
مع ما نقله في حواشيه من شرح النذرة لحاكم الحكام نصير الدين التوتكده الله بغيره ^{والنسخة}
للعلامة الشيرازي ومن شرح الحق الشيرازي كتاب وشرح اشهر الافلاك مع شرح كثير
غير معلوم المؤلف مع شرح بعض الفضلاء الذين ذكرهم التطويل وملازم الحاشية
ربند من الجزايرة الجديدة في طبع الرسالة التي للشيخ الجليل بهاء الدين العاملي ^{عليه}
مقامه في كمال الصحة وقابلها مع النسخ العديدة وقد طبعت بمباشرة سليل الانجاب ^{طاهر}
السيد الجليل القامير **محمد علي التاجر** في دار الطباعة السليل الانجاب الاستاد الماهر
في الصنائع الاقاسيد رتبه والمرجوس الناظرين ان وجدنا فيها سهوا ونسيانا ان يسترو
بفضلهم العليم فان الانسان يحمل السهو والنسيان كسائر الخلق **محمد التاجر** في شهر ربيع
الاول سنة ١٣٠٠

مجلد فرست كتاب و نهج
حاجه لاله دروكان جليل
مستفاد سلاله السادات والاظم
الفاضل محمد علي تاج كتاب و نهج
رام غزه است

مجلد فرست كتاب و نهج
حاجه لاله دروكان جليل
مستفاد سلاله السادات والاظم
الفاضل محمد علي تاج كتاب و نهج
رام غزه است

